

**СХВАЛЕНО**

**Рішенням Вченої ради**

**Вінницького національного технічного університету**

**Голова Вченої ради**

**В.В. Грабко**



**«26» квітня 2018 р.**

**Номер протоколу 9**

## **САМОАНАЛІЗ**

**ВИКОНАННЯ НАЦІОНАЛЬНИМ ЗАКЛАДОМ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
КРИТЕРІЇВ НАДАННЯ ТА ПІДТВЕРДЖЕННЯ СТАТУСУ  
НАЦІОНАЛЬНОГО**

**(РІЧНИЙ ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ КРИТЕРІЇВ НАДАННЯ ТА  
ПІДТВЕРДЖЕННЯ СТАТУСУ НАЦІОНАЛЬНОГО)**

**Повна назва національного закладу вищої освіти**

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Код ЄДРПОУ 02070693**

**Код ЄДЕБО 137**

**Присвоєння статусу національного – 21.08.2003 року, Указ Президента  
України № 868/2003**

**Адреса офіційного веб-сайту національного закладу вищої освіти -  
<https://vntu.edu.ua/>**

**Звітний період (для самоаналізу – 7 років, для річного звіту - 1 рік)**

## I. Повідомлення про виконання обов'язкових критеріїв надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти

### Вінницький національний технічний університет

- 1) Виконання законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти - **виконується**
- 2) Позитивна оцінка (сертифікація) системи забезпечення закладом вищої якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості) відповідно до вимог абзацу одинадцятого частини другої статті 16 Закону України «Про вищу освіту» - **не є обов'язковим**
- 3) Відсутність виявлених раніше порушень Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти – **немає**
- 4) Наявність єдиного інформаційного середовища закладу вищої освіти, в якому забезпечується автоматизація основних процесів діяльності - **в наявності (електронний університет ВНТУ)**
- 5) Розміщення на офіційному веб-сайті закладу освіти обов'язкової інформації, передбаченої законодавством - **є у повному обсязі.**

## II. Звіт про значення показників порівняльних критеріїв надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти

Таблиця 1. Здобувачі вищої освіти

Ступінь (ОКР)	Код та спеціальність	Кількість	Проходили стажування в іноземних ЗВО	Здобули призові місця	Іноземних громадян	Громадян з країн членів ОЕСР
Бакалаврат	051 Економіка	9				
	073 Менеджмент	87			12	
	075 Маркетинг	7				
	076 Підприємство, торгівля та біржова діяльність	13				
	101 Екологія	24			3	
	121 Інженерія програмного забезпечення	165			4	
	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології	166			1	
	123 Комп'ютерна інженерія	140			1	
	124 Системний аналіз	30				
	125 Кібербезпека	143				
	126 Інформаційні системи та мережі	50				
	131 Прикладна механіка	88			1	
	132 Матеріалознавство	3				
	133 Галузеве машинобудування	27				
141 Електроенергетика, електротехніка та	223				4	

	електромеханіка				
	144 Теплоенергетика	35			
	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	122		1	
	152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка	39			
	153 Мікро- та наносистемна техніка	14		2	
	163 Біомедична інженерія	9		2	
	171 Електроніка	7			
	172 Телекомунікації та радіотехніка	115		1	
	183 Технології захисту навколишнього середовища	14		6	
	192 Будівництво та цивільна інженерія	208		8	
	255 озброєння та військова техніка	11			
	274 Автомобільний транспорт	121			
	275 Транспортні технології	64			
<b>Бакалаврат</b>	6.030601 Менеджмент	140		36	
	6.040106 Екологія, охорона навк. серед. та збалансоване природокорист	56		7	
	6.040302 Інформатика	19			
	6.050101 Комп'ютерні науки	112		1	
	6.050102 Комп'ютерна інженерія	80		5	
	6.050103 Програмна інженерія	99		10	
	6.050201 Системна інженерія	81		2	
	6.050202 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	56		1	
	6.050502 Інженерна механіка	71		8	<b>1</b>
	6.050503 Машинобудування	21			
	6.050504 Зварювання	16			
	6.050601 Теплоенергетика	43		2	
	6.050701 Електротехніка та електро-технології	202		5	
	6.050702 Електромеханіка	60		15	
	6.050801 Мікро та наноелектроніка	27		6	
	6.050802 Електроні пристрої та системи	22		1	
	6.050901 Радіотехніка	49			
	6.050902 Радіоелектроніка	21		4	<b>1</b>

	апарати					
	6.050903 Телекомунікації	65			12	
	6.051001 Метрологія та інформаційно- вимірювальні технології	24				
	6.051002 Метрологія, стандартизація та сертифікація	23				
	6.051004 Опотехніка	37			3	
	6.051402 Біомедична інженерія	6				
	6.060101 Будівництво	165			20	
	6.070106 Автомобільний транспорт	85			5	
	6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем	53			5	
	6.170103 Управління інформаційною безпекою	56				
<b>Спеціаліст</b>	073 Менеджмент					
	101 Екологія					
	121 Інженерія програмного забезпечення					
	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології					
	123 Комп'ютерна інженерія				1	
	124					
	125 Кібербезпека				1	
	131 Прикладна механіка					
	132					
	133 Галузеве машинобудування					
	141 Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	2				
	144 Теплоенергетика					
	151 Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології					
	152 Метрологія та інформаційно- вимірювальна техніка					
	153 Мікро- та наносистемна техніка					
	163					
	171 Електроніка					
	172 Телекомунікації та радіотехніка					
	183					
	192 Будівництво та цивільна інженерія					
274 Автомобільний транспорт						
275						

Спеціаліст	7.03060101 Менеджмент організацій і адміністрування					
	7.04010601 Екологія та охорона навколишнього середовища					
	7.05010104 Системи штучного інтелекту					
	7.05010105 Комп'ютерний еколого- економічний моніторинг					
	7.05010201 Комп'ютерні системи та мережі				1	
	7.05010301 Програмне забезпечення систем					
	7.05020101 Комп'ютеризовані системи управління та автоматики					
	7.05050201 Технології машинобудування					
	7.05050301 Металогізальні верстати та системи					
	7.05050403 Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій					
	7.05060101 Теплоенергетика					
7.05070101 Електричні станції	1					
7.05070102 Електричні системи і мережі						
7.05070103 Електричні системи електроспоживання						
7.05070108 Енергетивний менеджмент						
7.05070202 Електричні системи і комплекси транспортних засобів						
7.05070204 Електромеханічні системи автоматизації та електропривід						
7.05080101 Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої						
7.05080201 Електронні прилади та пристрої						
7.05090101 Радіотехніка						
7.05090102 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення та телебачення				1		
7.05090201 Радіоелектронні апарати та засоби						

	7.05090204 Біотехнічні та медичні апарати і системи					
	7.05090302 Телекомунікаційні системи та мережі					
	7.05090303 Технології та засоби телекомунікацій					
	7.05100101 Метрологія та вимірювальна техніка					
	7.05100402 Лазерна і оптоелектронна техніка					
	7.06010101 Промислове та цивільне будівництво					
	7.06010103 Міське будівництво та господарство					
	7.06010107 Теплогазопостачання і вентиляція					
	7.07010601 Автомобілі та автомобільне господарство					
	7.17010101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем					
	7.17010301 Управління інформаційною безпекою					
<b>Магістр</b>	073 Менеджмент	112			5	
	101 Екологія	15				
	121 Інженерія програмного забезпечення	89			2	
	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології	84				
	123 Комп'ютерна інженерія	80			3	
	124 Системний аналіз	41			2	
	125 Кібербезпека	68				
	126	8				
	131 Прикладна механіка	72			1	
	132 Матеріалознавство	20				
	133 Галузеве машинобудування	21				
	141 Електроенергетика електротехніка та електромеханіка	212			5	
	144 Теплоенергетика	22			1	
	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	95			1	
	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	57			1	
153 Мікро- та наносистемна техніка	16			2		

	163 Біомедична інженерія	28			1	
	171 Електроніка	15			1	
	172 Телекомунікації та радіотехніка	105			3	
	183 Технології захисту наколишнього середовища	28			2	
	192 Будівництво та цивільна інженерія	152			2	
	255	0				
	274 Автомобільний транспорт	74				
	275	0				
<b>Магістр</b>	8.03060101 Менеджмент організацій і адміністрування	5				
	8.04010601 Екологія та охорона навколишнього середовища					
	8.04010603 Екологічна безпека	5			2	
	8.05010104 Системи штучного інтелекту	4				
	8.05010105 Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг					
	8.05010201 Комп'ютерні системи та мережі	7			1	
	8.05010301 Програмне забезпечення систем	4				
	8.05020101 Комп'ютеризовані системи управління та автоматики				1	
	8.05050201 Технології машинобудування	5			1	
	8.05050301 Металогізальні верстати та системи	1				
	8.05050403 Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій	1				
	8.05060101 Теплоенгетика	4				
	8.05070101 Електричні станції	1				
	8.05070102 Електричні системи і мережі	17				
	8.05070103 Електричні системи електроспоживання	4				
	8.05070108 Енергетивний менеджмент					
	8.05070202 Електричні системи і комплекси транспортних засобів					
	8.05070204 Електромеханічні системи автоматизації	1			4	

	та електропривід					
	8.05080101 Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої	7				
	8.05080201 Електронні прилади та пристрої					
	8.05090101 Радіотехніка					
	8.05090102 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення та телебачення					
	8.05090201 Радіоелектронні апарати та засоби					
	8.05090204 Біотехнічні та медичні апарати і системи				3	
	8.05090302 Телекомунікаційні системи та мережі					
	8.05090303 Технології та засоби телекомунікацій	5				
	8.05100101 Метрологія та вимірювальна техніка					
	8.05100402 Лазерна і оптоелектронна техніка				1	
	8.06010101 Промислове та цивільне будівництво	5			1	
	8.06010103 Міське будвництво та господарство	2				
	8.06010107 Теплогазопостачання і вентиляція	2				
	8.07010601 Автомобілі та автомобільне господарство	8				
	8.17010101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем					
	8.17010301 Управління інформаційною безпекою					
	8.18010015 Консолідована інформація	6				
<b>ВСЬОГО:</b>		<b>5134</b>	<b>0</b>	<b>2741</b>	<b>241</b>	<b>2</b>



**Таблиця 2. Наукові, науково-педагогічні показники**

Факультет	Кафедра, відділ	Кількість	Проходили стажування в іноземних ЗВО	Здійснювали наукове керівництво (консультування) не менше п'ятьох	Науково-педагогічні працівники, науковий ступінь та/або вчене звання	Науково-педагогічні працівники, доктори наук та/або професори
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	Кафедра Екології та екологічної безпеки	7			6	1
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	Кафедра Загальної фізики	8			6	1
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	Кафедра Фізичного виховання	12			1	0
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	Кафедра Хімії та хімічної технології	5			4	1
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	Кафедра Будівництва, міського господарства та архітектури	24			20	3
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	Кафедра Інженерних систем у будівництві	11			10	3
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	Кафедра Іноземних мов	26			6	0
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	Кафедра Теплоенергетики	8			8	1
Факультет електроенергетики та електромеханіки	Кафедра Відновлювальної енергетики та транспортних електричних систем і комплексів	9			9	2
Факультет електроенергетики та електромеханіки	Кафедра Електричних станцій та систем	21			19	4
Факультет електроенергетики та електромеханіки	Кафедра Електромеханічних систем автоматизації в	9			8	2

	промисловості і на транспорті					
Факультет електроенергетики та електромеханіки	Кафедра Електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту	11			10	1
Факультет електроенергетики та електромеханіки	Кафедра Теоретичної електротехніки та електричних вимірювань	7			6	1
Факультет електроенергетики та електромеханіки	Кафедра Філософії та гуманітарних наук	13			10	2
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Кафедра Біомедичної інженерії	8			7	2
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Кафедра Електроніки та наносистем	10			10	1
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Кафедра Мовознавства	12			8	1
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Кафедра Радіотехніки	12			11	1
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	Кафедра Телекомунікаційних систем та телебачення	15			12	2
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Кафедра Вищої математики	19			17	4
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Кафедра Захисту інформації	10			8	1
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Кафедра Комп'ютерних наук	13			11	3
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Кафедра Обчислювальної техніки	18			17	2
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Кафедра Програмного забезпечення	13			11	2
Факультет комп'ютерних	Кафедра Автоматики та	21			20	3

систем і автоматики	інформаційно-вимірювальної техніки					
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	Кафедра Інтеграції навчання з виробництвом	5			4	0
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	Кафедра Комп'ютерних систем управління	13			11	4
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	Кафедра Лазерної та оптикоелектронної техніки	7			7	1
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	Кафедра Метрології та промислової автоматики	10			8	3
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	Кафедра Системного аналізу, комп'ютерного моніторингу та інженерної графіки	14			13	1
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра Автомобілів та транспортного менеджменту	17			13	2
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра Безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки	11			10	1
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра Галузевого машинобудування	9			9	3
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра Опору матеріалів та прикладної механіки	7			7	2
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра Технології підвищення зносостійкості	6			6	1
Факультет машинобудування та транспорту	Кафедра Технологій та автоматизації машинобудування	13			11	2
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Кафедра Економіки підприємства і виробничого менеджменту	14			12	1
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Кафедра Менеджменту та безпеки інформаційних систем	10			8	3
Факультет менеджменту та інформаційної	Кафедра Менеджменту, маркетингу та	8			7	2

безпеки	економіки					
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Кафедра Підприємництва та фінансової діяльності	10			9	1
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Кафедра Суспільно-політичних наук	5			5	2
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Кафедра Фінансів та інноваційного менеджменту	6			5	1
<b>Разом:</b>		<b>487</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>400</b>	<b>74</b>

**Таблиця 3. Наукометричні показники**

Факультет (Інститут)	Кафедра, відділ тощо	Прізвище, ім'я, по батькові наукового, науково- педагогічного працівника	ID Scopus (за наявності)	Індекс Гірша Scopus	ID Web of Science	Індекс Гірша Web of Science
ФКСА	АІВТ	Довгалець Сергій Михайлович	6507121542	1		1
ФКСА	АІВТ	Кветний Роман Наумович	57105537500	1		0
ФКСА	АІВТ	Софіна Ольга Юрійовна	57105601900	1		0
ФКСА	АІВТ	Іванов Юрій Юрійович	56825138200	1		0
ФКСА	АІВТ	Бісікало Олег Володимирович	57105837600	1	J-9715- 2015	2
ФКСА	КСУ	Дубовой Володимир Михайлович	6603193226	1	R-9390- 2016	0
ФКСА	КСУ	Штовба Сергій Дмитрович	6507753602	6		2
ФКСА	КСУ	Боровська Таїса Миколаївна	57096023600	2		0
ФКСА	КСУ	Биков Микола Максимович	36817746000 56454184000	2		0
ФКСА	КСУ	Галушак Анастасія Володимирівна	-	1		0
ФКСА	КСУ	Юхимчук Марія Сергіївна	57105655500	1		0
ФКСА	МПА	Васілевський Олександр Миколайович	55948462900	5	O-8868- 2015	1
ФКСА	МПА	Кулаков Павло Ігорович	6602754568	1	N-8435- 2017	0
ФКСА	МПА	Севастьянов Володимир Миколайович	55871333700	1		0
ФКСА	МПА	Овчинников Костянтин Вячеславович	55847511500	1		0
ФКСА	МПА	Дудатьєв Ігор Андрійович	56825980800	1		0
ФКСА	МПА	Маньковська Вікторія Сергіївна	55871850000	1		0
ФКСА	МПА	Возняк Олександр Миколайович	56826225100	2		1
ФКСА	МПА	Кучерук Володимир Юрійович	55847607800	2	B-9203- 2015	1
ФКСА	ЛОТ	Заболотна Наталія Іванівна	50562419200	6	H-8920- 2018	4
ФКСА	ЛОТ	Кожем'яко Андрій Вікторович	55645005400	3	H-8908- 2018	1
ФКСА	ЛОТ	Тужанський Станіслав	14057195000	1	H-8475- 2018	0

		Євгенович				
ФКСА	ЛОТ	Тарновський Микола Геннадійович	6506032974	1	Н-8993- 2018	0
ФКСА	САКМІГ	Мокін Віталій Борисович	21741188200	2	Г-4925- 2015	1
ФЕЕЕМ, ФКСА	ВЕТЕСК, САКМІГ	Мокін Борис Іванович	6507110262	1	Н-7672- 2018	0
ФКСА	САКМІГ	Крижановський Євгеній Миколайович	57191472955	1	Н-8654- 2018	0
ФКСА	САКМІГ	Яцолт Андрій Русланович	55644347900	1	Н-8627- 2018	1
ФКСА	САКМІГ	Варчук Ілона Вячеславівна	57144635700	1	Н-8353- 2018	0
ФКСА	САКМІГ	Жуков Сергій Олександрович	-	1	Н-8532- 2018	1
ФКСА	САКМІГ	Боцула Мирослав Павлович	-	1	Н-8659- 2018	1
ФЕЕЕМ	ЕСС	Лежнюк Петро Дем'янович	6507787489	2		1
ФЕЕЕМ	ЕСС	Комар Вячеслав Олександрович	55328160400	1		1
ФЕЕЕМ	ЕСС	Рубаненко Олександр Євгенійович	55328350000	1		0
ФЕЕЕМ	ЕСС	Кутін Василь Михайлович	36742331100	1		0
ФЕЕЕМ	ЕСС	Кравчук Сергій Васильович	57193503452	1		0
ФЕЕЕМ	ЕСС	Гунько Ірина Олександрівна	-	1		0
ФЕЕЕМ	ЕСС	Бевз Світлана Володимирівна	24921498500	1		0
ФЕЕЕМ	ВЕТЕСК	Мокін Олександр Борисович	24922017000	1	К-5773- 2012	0
ФЕЕЕМ, ФКСА	ВЕТЕСК, САКМІГ	Мокін Борис Іванович	6507110262	1	Н-7672- 2018	0
ФЕЕЕМ	ВЕТЕСК	Богачук Володимир Васильович	57191723404	2	Н-6682- 2018	2
ФЕЕЕМ	ЕСЕЕМ	Бурбело Михайло Йосипович	55622258900	1		0
ФЕЕЕМ	ЕМСАПТ	Грабко Володимир Віталійович	55327808300	1		0
ФЕЕЕМ	ФГН	Хома Олег Ігорович	57194526745	1		0
ФЕЕЕМ	ФГН	Чухрай Ельвіра Іванівна	57194532313	1		0
ФЕЕЕМ	ФГН	Кузнецов Всеволод Григорович	57194525373	1		0
ФЕЕЕМ	ТЕЕВ	Кухарчук Василь Васильович	57191728399	1	Н-9091- 2018	1
ФЕЕЕМ	ТЕЕВ	Граняк Валерій Федорович	57191745575	1	Н-9086- 2018	1
ФЕЕЕМ	ТЕЕВ	Ведміцький Юрій Григорович	57191727416	1	Н-9093- 2018	1
ФЕЕЕМ	ТЕЕВ	Кацив Самоїл Шулімович	57193499900	0	Н-9096- 2018	0
ФБТЕГП	ТЕ	Ткаченко	7101877473	1		0

		Станіслав Йосипович				
ФБТЕГП	БМГА	Друкований Михайло Федорович	6507201057	1		0
ІнЕБМД	ЕЕБ	Петрук Василь Григорович	16022812400	4	Н-8609- 2018	3
ІнЕБМД	ЕЕБ	Кватернюк Сергій Михайлович	55645044200	4	Н-8458- 2018	3
ІнЕБМД	ЕЕБ	Петрук Роман Васильович	57191848691	1		1
ІнЕБМД	ЕЕБ	Іщенко Віталій Анатолійович	57191845766	1	Е-8369- 2016	1
ІнЕБМД	ЕЕБ	Сакалова Галина Володимирівна	55872044200	1		1
ІнЕБМД	ЕЕБ	Стискал Оксана Анатоліївна		0		1
ІнЕБМД	ЕЕБ	Безусяк Яна Іванівна	57193439998	1		
ІнЕБМД	ЗФ	Касіяненко Василь Харитонович	49863513300 36968056900 56531934000	2		1
ІнЕБМД	ЗФ	Козловська Тетяна Іванівна	55644136400	3		1
ІнЕБМД	ЗФ	Стасенко Владислав Антонович	57105315400	2		1
ІнЕБМД	ЗФ	Камінський Олександр Станіславович	55644133300	1		1
ФІТКІ	ОТ	Азаров Олексій Дмитрович	55644480800	2	Н-8580- 2018	3
ФІТКІ	ОТ	Мартинюк Тетяна Борисівна	6603117582	2	Н-8994- 2018	1
ФІТКІ	ОТ	Семеренко Василь Петрович	6506080980	3		0
ФІТКІ	ОТ	Черняк Олександр Іванович	8066713100	2		0
ФІТКІ	КН	Яровий Андрій Анатолійович	6507296188	3	Г-2888- 2012	3
ФІТКІ	КН	Колесницький Олег Костянтинович	6507709229	6	Н-7551- 2018	4
ФІТКІ	КН	Савчук Тамара Олександрівна	56001988500	1	Н-8895- 2018	0
ФІТКІ	КН	Месюра Володимир Іванович	6507242705	1		0
ФІТКІ	ПЗ	Кательніков Денис Іванович	37010227900	1	Н-8637- 2018	0
ФІТКІ	ПЗ	Романюк Олександр Никифорович	57105210600	2	Н-6944- 2018	2
ФІТКІ	ПЗ	Ракитянська Ганна Борисівна	6505831119	5		3
ФІТКІ	ПЗ	Бабюк Наталія Петрівна	55644335300	1	Н-7910- 2018	1
ФІТКІ	ЗІ	Куперштейн	55645302100	2	Д-2854-	1

		Леонід Михайлович			2017	
ФІТКІ	ЗІ	Войтович Олеся Петрівна	57191865911	1	D-9443-2018	1
ФІТКІ	ЗІ	Лужецький Володимир Андрійович	56008232000 57194045489	1	-	0
ФІТКІ	ЗІ	Кондратенко Наталія Романівна	57192819009	1		0
ФІТКІ	ВМ	Михалевич Володимир Маркусович	7004598798	2		0
ФІТКІ	ВМ	Дереч Володимир Дмитрович	8857435500	3		2
ФІТКІ	ВМ	Хом'юк Віктор Вікторович	15765043200	1		0
ФМТ	ОМІМ	Огородніков Віталій Антонович	16414266100	1		0
ФМТ	ОМІМ	Грушко Олександр Володимирович	37261195700	1		0
ФМТ	ГМ	Іскович-Лотоцький Ростислав Дмитрович	57170749700	1		0
ФМТ	ГМ	Поліщук Леонід Клавдійович	56181230600	1	H-8944-2018	1
ФМТ	ГМ	Іванчук Ярослав Володимирович	57170734800	1		0
ФМТ	ТПЗ	Савуляк Валерій Іванович	6601998067	2		0
ФМТ	ТПЗ	Шиліна Олена Павлівна	6602418675	1		0
ФМТ	ТПЗ	Янченко Олександр Борисович	6603632197	2		0
ФІРЕН	БМІ	Павлов Сергій Володимирович	7103366036	10	H-6832-2018	5
ФІРЕН	БМІ	Злепко Сергій Макарович	6507867882	1	I-7770-2015	1
ФІРЕН	БМІ	Тимчик Сергій Васильович	55225643900	1	H-7543-2018	1
ФІРЕН	БМІ	Коваль Леонід Григорович	57189324675	1		0
ФІРЕН	БМІ	Костішин Сергій Володимирович	55225643800	2	I-8023-2015	1
ФІРЕН	БМІ	Штофель Дмитро Хуанович	55225644100	0	G-6323-2017	0
ФІРЕН	БМІ	Павлов Володимир Сергійович	57104465900	3	H-6696-2018	2
ФІРЕН	ЕНС	Білинський Йосип Йосипович	57194518302	1		0
ФІРЕН	ЕНС	Огородник Костянтин Володимирович	15770394600	2	H-8354-2018	1
ФІРЕН	ЕНС	Лазарєв Олександр Олександрович	55523102357	5	C-7446-2015	4
ФІРЕН	РТ	Осадчук	7004220730	5	K-4426-	3



		Олександр Володимирович			2016	
ФІРЕН	РТ	Осадчук Володимир Степанович	7003381146	4		2
ФІРЕН	РТ	Семенов Андрій Олександрович	55523102564	4	Н-8639- 2018	1
ФІРЕН	РТ	Нікольський Олександр Іванович	6603538425	7	Н-8225- 2018	3
ФІРЕН	РТ	Осадчук Ярослав Олександрович	57105513000	3		0
ФІРЕН	РТ	Коваль Костянтин Олегович	35867934600	2		0
ФІРЕН	РТ	Барабан Сергій Володимирович	55975645000	1	Н-8740- 2018	0
ФІРЕН	РТ	Звягін Олександр Сергійович	57200141075	0		0
ФІРЕН	РТ	Савицький Антон Юрійович	57195929617	0		0
ФІРЕН	ТКСТЬ	Кичак Василь Мартинович	8403983900	1	-	0
ФІРЕН	ТКСТЬ	Бортник Геннадій Григорович	24479381300	2	-	0
ФІРЕН	ТКСТЬ	Семенова Олена Олександрівна	36728178500	3	-	0
ФІРЕН	ТКСТЬ	Васильківський Микола Володимирович	35868190600	2		0
ФІРЕН	ТКСТЬ	Михалевський Дмитро Валерійович	57195508687	1	-	0
ФМІБ	МБІС	Азарова Анжеліка Олексіївна	35758353700	1	Н-8999- 2018	1
ФМІБ	МБІС	Шиян Анатолій Антонович	660379220	2	-	0
ФМІБ	ММЕ	Мороз Олег Васильович	57014952400	1	-	0
ФМІБ	ММЕ	Карачина Наталія Петрівна	36571999600	1	-	0
<b>Разом</b>				<b>209</b>		<b>85</b>

**Таблиця 4. Наукові, науково-педагогічні працівники, які мають не менше п'яти наукових публікацій у періодичних виданнях, які на час публікації було включено до наукометричних баз Scopus або Web of Science (за останні 7 років)**

Факультет (Інститут)	Кафедра, відділ тощо	Прізвище, ім'я, по батькові наукового, науково-педагогічного працівника <sup>14</sup>	Кількість публікацій Scopus <sup>15</sup>	Назва та реквізити публікацій Scopus (прирівняні відзнаки)	Кількість публікацій Web of Science <sup>16</sup>	Назва та реквізити публікацій Web of Science (прирівняні відзнаки)
<b>ФКСА</b>	<b>АІВТ</b>	<b>Бісікало Олег Володимирович</b>	<b>6</b>	<p>Evaluation of uncertainty in the measurement of sense of natural language constructions / International Journal of Metrology and Quality Engineering, vol. 8, art.№ 6, 2017. – p.8.; doi: 10.1051/ijmqe/2017001.</p> <p>System of Computational Linguistic on Base of the Figurative Text Comprehension / Proceedings of the 2016 IEEE First International Conference on Data Stream Mining &amp; Processing (DSMP). – Lviv, Ukraine, August 23-27, 2016. – Publishing House of Lviv Polytechnic National University, 2016. – Pp. 69-74. – IEEE Catalog Number: CFP16J130PRT. – ISBN 978-1-5090-3735-3.</p> <p>Complexity class of semantics-related tasks of text processing / 12th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications, ICTERI 2016. – Kyiv, Ukraine, June 21-24, 2016. – CEUR Workshop Proceedings, Vol. 1614, 2016, Pp. 4-12. – ISSN 1613-0073.</p> <p>"Development of dialog system powered by textual educational content", <i>Proc. SPIE</i> 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 100314E (September 28, 2016); doi:10.1117/12.2248863.</p> <p>"Method of determining of keywords in English texts based on the DKPro Core", <i>Proc. SPIE</i> 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016,</p>	<b>7</b>	<p>IDENTIFYING KEYWORDS ON THE BASIS OF CONTENT MONITORING METHOD IN UKRAINIAN TEXTS  <b>Source:</b> Radio Electronics Computer Science  <b>Control Issue:</b> 1 <b>Pages:</b> 74-83 <b>Published:</b> 2016  <b>DOI:</b> 10.15588/1607-3274-2016-1-9  Sentence syntactic analysis application to keywords identification ukrainian texts  <b>Source:</b> Radio Electronics Computer Science  <b>Control Issue:</b> 3 <b>Pages:</b> 54-65 <b>Published:</b> 2016  <b>DOI:</b> 10.15588/1607-3274-2016-3-Evaluation of uncertainty measuring of sense of the natural language constructs  <b>Source:</b> Radio Electronics Computer Science  <b>Control Issue:</b> 2 <b>Pages:</b> 29-39 <b>Published:</b> 2016  <b>DOI:</b> 10.15588/1607-3274-2016-2-4.</p> <p>System of Computational Linguistic on Base of the Figurative Text Comprehension / Proceedings of the 2016 IEEE First International Conference on Data Stream Mining &amp; Processing (DSMP). – Lviv, Ukraine, August 23-27, 2016. – Publishing House of Lviv Polytechnic National University, 2016. – Pp. 69-74. – IEEE Catalog Number: CFP16J130PRT. – ISBN 978-1-5090-3735-3.</p> <p>"Development of dialog system powered by textual educational content", <i>Proc. SPIE</i> 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 100314E (September 28, 2016);</p>

				100314T (September 28, 2016); doi:10.1117/12.2249225. Solving problems on base of concepts formalization of language image and figurative meaning of the natural-language constructs ", Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 98161U (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229046.		doi:10.1117/12.2248863 "Method of determining of keywords in English texts based on the DKPro Core", Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 100314T (September 28, 2016); doi:10.1117/12.2249225 Solving problems on base of concepts formalization of language image and figurative meaning of the natural-language constructs ", Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 98161U (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229046
<b>ФКСА</b>	<b>АИВТ</b>	<b>Квстний Роман Наумович</b>	<b>6</b>	Method of image texture segmentation using Laws' energy measures Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017 Object detection in images with low light condition Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017 Object detection in images with low light condition Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017 Improving the quality perception of digital images using modified method of the eye aberration correction Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016 Volume: 0031 Published: 2016 Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange	<b>6</b>	Method of image texture segmentation using Laws' energy measures Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017 Object detection in images with low light condition Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017 Object detection in images with low light condition Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017 Improving the quality perception of digital images using modified method of the eye aberration correction Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016 Volume: 0031 Published: 2016 Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange

				<p>system Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016 Volume: 0031 Published: 2016  Title: Blur recognition using second fundamental form of image surface  Source: Optical Fibers and Their Applications 2015 Volume: 9816 Published: 2015  Title: Modification of fractal coding algorithm by a combination of modern technologies and parallel computations Source: Optical Fibers and Their Applications 2015 Volume: 9816 Published: 2015</p>		<p>system Source: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016 Volume: 0031 Published: 2016  Title: Blur recognition using second fundamental form of image surface  Source: Optical Fibers and Their Applications 2015 Volume: 9816 Published: 2015  Title: Modification of fractal coding algorithm by a combination of modern technologies and parallel computations Source: Optical Fibers and Their Applications 2015 Volume: 9816 Published: 2015</p>
<b>ФКСА</b>	<b>КСУ</b>	<b>Боровська Таїса Миколаївна</b>	7	<p>1 "Mathematical models of production systems development based on optimal aggregation methodology", Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452P (7 August 2017); doi: 10.1117/12.2281222.</p> <p>2. "Generalized model of optimal development, based on the integration of production and development subsystems", Proceedings of the XIIth International Scientific and Technical Conference "Computer science and information technologies" CSIT'2017, Lviv, Ukraine, 05-08 September 2017 (09 November 2017). Volume 1. – Lviv: IEEE, 2017. – P.P. 446-449, 17353622; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098826.</p> <p>3. "Models of production systems sustainable development, based on the meta-model concept", Proceedings of the XIIth International Scientific and Technical Conference "Computer science and information technologies" CSIT'2017, Lviv, Ukraine, 05-08 September 2017 (09 November 2017). Volume 1. – Lviv: IEEE, 2017. – P.P. 228-231, 17353628;</p>		

				<p>DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098775.</p> <p>4. "The optimal aggregation of integrated regional systems "production, waste recycling"", Advances in Intelligent Systems and Computing 512. Selected Papers from International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2016, September 6-10 Lviv, Ukraine. – Switzerland: Springer International Publishing AG 2017, 2016. – P.P. 165-174, ISSN 2194-5357; DOI: 10.1007/978-3-319-45991-2_11.</p> <p>5. "Optimal Aggregation Models for the Problem of Minimizing the Total Expenses of Multiproduct Production", Proceedings of the XI International Scientific and Technical Conference "Computer science and information technologies" CSIT'2016, Lviv, Ukraine, 6-10 September 2016 (13 October 2016). – Lviv: IEEE, 2016. – P.P. 136-139, 16377666; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2016.7589889.</p> <p>6. "Optimal equivalent models of import replacement and localization of production", Far East Journal of Electronics and Communications. – 2016. – Volume 16, Number 1, Pages 15 - 35 (March 2016), ISSN: 0973-7006; DOI: 10.17654/EC016010015</p> <p>7. "Optimization of agricultural enterprises based on the methodology of optimal aggregation", Proceedings of the X International Scientific and Technical Conference "Computer science and information technologies" CSIT'2015, Lviv, Ukraine, 14-17 September 2015 (12 November 2015). – Lviv: IEEE, 2015. – P.P. 206-209, 15589461; DOI: 10.1109/STC-CSIT.2015.7325466.</p>		
<b>ФКСА</b>	<b>КСУ</b>	<b>Дубовой Володимир Михайлович</b>	9	A model of self-oscillations in relay outputs control systems with elements of artificial intelligence		

				<p>(2018) Advances in Intelligent Systems and Computing, 721, pp. 343-354. Impact of the internet resources structure on energy consumption while searching for information</p> <p>(2017) Studies in Systems, Decision and Control, 74, pp. 125-146. Functional integration of automated system databases by means of artificial intelligence</p> <p>(2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, art. no. 104452C, . Evaluation of uncertainty of control by measurement with logical conditions</p> <p>(2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, art. no. 100314F, . Synthesis of the control algorithm of cyclicity for branched technological process</p> <p>(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 981620, . Optimization of hierarchical management of technological processes</p> <p>(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 981622, . Coordination in serial-parallel image processing</p> <p>(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 981616, . Efficient resources allocation in technological processes using an approximate algorithm based on random walk</p> <p>(2013) International Journal of Engineering and Technology, 5 (5), pp. 4214-4218. Efficient resources allocation in technological processes using genetic algorithm</p> <p>(2013) Middle East Journal of Scientific Research, 14 (1), pp. 1-4.</p>		
<b>ФКСА</b>	<b>МПА</b>	<b>Штовба Сергій Дмитрович</b>	<b>3</b>	<p>Analyzing the criteria for fuzzy classifier learning // Automatic Control and Computer Sciences, 2015 A citation index with allowance for the implicit diffusion of</p>	<b>2</b>	<p>Fuzzy classifier learning based on distance between the main competitors // radio electronics computer science control Выпуск: 2 Стр.: 70-76 Опубликовано:</p>

				<p>scientific knowledge // Scientific and Technical Information Processing, 2013</p> <p>Modeling of the human operator reliability with the aid of the Sugeno fuzzy knowledge base // Automation and Remote Control, 2009</p>		<p>2016</p> <p>Analyzing the Criteria for Fuzzy Classifier Learning // AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCES Том: 49 Выпуск: 3 Стр.: 123-132</p> <p>Modeling of the Human Operator Reliability with the Aid of the Sugeno Fuzzy Knowledge Base // AUTOMATION AND REMOTE CONTROL Том: 70 Выпуск: 1 Стр.: 163-169</p>
<b>ФКСА</b>	<b>МПА</b>	<b>Васілевський Олександр Миколайович</b>	12	<p>Characteristics of the torque measurement of electric motors // International Journal of Metrology and Quality Engineering, 8, 7 (2017). Calibration method to assess the accuracy of measurement devices using the theory of uncertainty // <i>International Journal of Metrology and Quality Engineering</i>, 2014, Vol. 5, Number 4, – 403.</p> <p>A frequency method for dynamic uncertainty evaluation of measurement during modes of dynamic operation // <i>International Journal of Metrology and Quality Engineering</i>. - 2015. – Vol. 6. – Number 2. - 202.</p> <p>Evaluation of dynamic measurement uncertainty in the time domain in the application to high speed rotating machinery // International Journal of Metrology and Quality Engineering, Volume 8, Article Number 25, 2017 (pages 9).</p> <p>Experimental Research of the Analog Multiplier based on Field-effect Transistors // <i>Przegląd elektrotechniczny</i>, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 11/2017, p. 190 – 193,</p> <p>Spectral method to evaluate the uncertainty of dynamic measurements // <i>Technical Electrodynamics</i>. - 2017. - № 4. - pp. 72-78.</p> <p>Методика визначення міжповірного інтервалу засобів вимірювання на основі концепції невизначеності // <i>Техні</i></p>		

				<p>чна електродинаміка. – 2014. – № 6. – С. 81–88.</p> <p>Vibration diagnostic system for evaluation of state interconnected electrical motors mechanical parameters, Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104456C (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280993.</p> <p>Evaluation of uncertainty in the measurement of sense of natural language constructions // International Journal of Metrology and Quality Engineering. - 2017. - Vol. 8. - Num. 6. – DOI 10.1051/ijmqe/2017001.</p> <p>The method of translation additive and multiplicative error in the instrumental component of the measurement uncertainty // Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, 2016, 1003127 (September 28, 2016). - DOI:10.1117/12.224919</p> <p>11. Routing in telecommunication networks using fuzzy logic / 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. - 2016. - P. 173-177. - DOI: 10.1109/EDM.2016.7538719.</p> <p>Advanced mathematical model of measuring the starting torque motors // Technical Electrodynamics. - Issue 6. – 2013. - Pages 76-81.</p>		
<b>ФКСА</b>	<b>МПА</b>	<b>Кулаков Павло Ігорович</b>	8	<p>1 Invariant embedding method for rotor parameters identification of induction motors / V. Kucheruk, P. I. Kulakov, I. P. Kurytnik, O. Hrabovskiy // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 92 NR 7/2016, p. 136 – 139, DOI:10.15199/48.2016.07.30</p> <p>2. Measuring of the relative milk mass fraction in water-milk Solution // V. Kucheruk,</p>		



				<p>P. Kulakov, E. Palamarchuk, N. Storozhuk, W. Wojcik, M. Zhassandykyzy // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 3/2017, p. 83 – 87, DOI:10.15199/48.2017.03.20</p> <p>Spectral method to evaluate the uncertainty of dynamic measurements // Tekhnichna Elektrodynamika. - 2017. - № 4. - p. 72 – 78</p> <p>Experimental Research of the Analog Multiplier based on Field-effect Transistors // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 11/2017, p. 190 – 193,</p> <p>Evaluation of dynamic measurement uncertainty in the time domain in the application to high speed rotating machinery // Int. J. Metrol. Qual. Eng. 8, 25 (2017), DOI: 10.1051/ijmqe/2017019</p> <p>6. Measurement of the Number Servings of Milk and Control of Water Content in Milk on Stall Milking Machines // Proceedings of the International Conference SCIT 2016, May 20-21, 2016, Warsaw, Poland. Recent Advances in Systems, Control and Information Technology. Part V, Volume 543 of the series Advances in Intelligent Systems and Computing, pp 435-447. - 01 December 2016. - DOI: 10.1007/978-3-319-48923-0_46</p> <p>7.Vibration diagnostic system for evaluation of state interconnected electrical motors mechanical parameters // Proceedings of SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, August 7, 2017. – P.104456C1 – 104456C6. - doi:10.1117/12.2280993</p> <p>Access Neuro-Fuzzy Controller for W-CDMA Networks / Olena Semenova, Andriy Semenov, Pavel Kulakov // Proceedings of the 4th International Scientific-</p>	
--	--	--	--	---	--

				Practical Conference «Problems of Infocommunications Science and Technology», 10 - 13 October 2017, Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine, 2017, pp. 1-4. IEEE Catalog Number: CFP16PIA-CDR		
<b>ФКСА</b>	<b>МПА</b>	<b>Кучерук Володимир Юрійович</b>	8	<p>The Usage of the Linear Interpolating Filter for an Accurate Fluctuation Fading Time Measuring Activated in LC-circuit // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 89 NR 8/2013, pp. 68-70</p> <p>Generator oscylacji chaotycznych o układzie RL-dioda jako przetwornik rezystancja-napięcie // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, ISSN 0033-2097, R. 89 NR 10/2013</p> <p>Deterministic chaos in RL-diode circuits and its application in metrology // Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 100312A (September 28, 2016); <a href="http://dx.doi.org/10.1117/12.2249253">http://dx.doi.org/10.1117/12.2249253</a></p> <p>The method of translation additive and multiplicative error in the instrumental component of the measurement uncertainty // Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, 2016, 1003127 (September 28, 2016). - DOI:10.1117/12.2249195. - <a href="http://dx.doi.org/10.1117/12.2249195">http://dx.doi.org/10.1117/12.2249195</a></p> <p>Invariant embedding method for rotor parameters identification of induction motors // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 92 NR 7/2016, p. 136 – 139, DOI:10.15199/48.2016.07.30</p> <p>6. Measuring of the relative milk mass fraction in water-milk Solution // Przegląd elektrotechniczny, ISSN</p>		

				<p>0033-2097, R. 93 NR 3/2017, p. 83 – 87, DOI:10.15199/48.2017.03.20</p> <p>Measurement of the Number Servings of Milk and Control of Water Content in Milk on Stall Milking Machines // Proceedings of the International Conference SCIT 2016, May 20-21, 2016, Warsaw, Poland. Recent Advances in Systems, Control and Information Technology. Part V, Volume 543 of the series Advances in Intelligent Systems and Computing, pp 435-447. - 01 December 2016. - DOI: 10.1007/978-3-319-48923-0_46</p> <p>Experimental Research of the Analog Multiplier based on Field-effect Transistors // // Przegląd elektrotechniczny, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 11/2017, p. 190 – 193, DOI: 10.15199/48.2017.11.39</p>		
ФКСА	ЛОТ	Заболотна Наталія Іванівна	19	<p>1. System of Mueller-Jones matrix polarizing mapping of blood plasma films in breast pathology, <i>Proceedings of SPIE</i> Vol. 10407, Polarization Science and Remote Sensing VIII; 2017; 1040714 doi:10.1117/12.2273199</p> <p>2. In-vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during PDT by diode laser light diffuse reflectance, <i>Proceedings of SPIE</i> Vol. 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments; 2017, 104453N; doi: 10.1117/12.2280980</p> <p>3. Quality improvement of diagnosis of the electromyography data based on statistical characteristics of the measured signals, <i>Proceedings of SPIE</i>, Vol. 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments; 2016, 100312R; doi: 10.1117/12.2248953;</p> <p>4. System of polarization phasometry of polycrystalline blood plasma networks in</p>	22	<p>1. Method and system of Jones-matrix mapping of blood plasma films with "fuzzy" analysis in differentiation of breast pathology changes// 13th International Conference on Correlation Optics, Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10612 Номер статьи: UNSP 106121P Опубликовано: 2017</p> <p>2. System of Mueller-Jones matrix polarizing mapping of blood plasma films in breast pathology// Polarization science and remote sensing VIII Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10407 Номер статьи: UNSP 1040714 Опубликовано: 2017.</p> <p>3. In vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during PDT by diode laser light diffuse reflectance // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104453N Опубликовано: 2017.</p> <p>4. Quality improvement of diagnosis of the</p>

				<p>mammary gland pathology diagnostics, <i>Proceedings of SPIE</i>, Vol. 9613, Polarization Science and Remote Sensing VII; 961311; 2015; doi: 10.1117/12.2187383</p> <p>5. Diagnostic efficiency of Mueller-matrix polarization reconstruction system of the phase structure of liver tissue, <i>Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015</i>, 98161E; doi: 10.1117/12.2229018</p> <p>6. A multifunctional automated system of 2D laser polarimetry of biological tissues, <i>Proc. SPIE 9205, Reflection, Scattering, and Diffraction from Surfaces IV, 92050V</i> (5 September 2014); doi: 10.1117/12.2062140;</p> <p>7. Multivariate system of polarization tomography of biological crystals birefringence networks, <i>Proc. SPIE 9166, Biosensing and Nanomedicine VII</i>, 916615 (27 August 2014); doi: 10.1117/12.2061105;</p> <p>8. System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids, <i>Proc. SPIE 9166, Biosensing and Nanomedicine VII</i>, 916616 (27 August 2014); doi: 10.1117/12.2061116;</p> <p>9. Orientational tomography of optical axes directions distributions of multilayer biological tissues birefringent polycrystalline networks, <i>Proc. SPIE 8873, Polarization Science and Remote Sensing VI</i>, 887313 (27 September 2013); doi: 10.1117/12.2021462;</p> <p>10. Differential phase analysis of laser images of a polycrystalline component of blood plasma in diagnostics of pathological changes in mammary gland, <i>Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012</i>, 86980D (11 January 2013); doi: 10.1117/12.2019714;</p> <p>11. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography,</p>	<p>electromyography data based on statistical characteristics of the measured signals // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high-energy physics experiments 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 0031 Номер статьи: UNSP 100312R Опубликовано: 2016 .</p> <p>5. Diagnostic efficiency of Mueller - matrix polarization reconstruction system of the phase structure of liver tissue // Optical fibers and their applications 2015 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Номер статьи: 98161E Опубликовано: 2015.</p> <p>6. System of polarization phasometry of polycrystalline blood plasma networks in mammary gland pathology diagnostics // Polarization science and remote sensing vii Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9613 Номер статьи: 961311 Опубликовано: 2015.</p> <p>7. System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids // Biosensing and nanomedicine vii Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9166 Номер статьи: UNSP 916616 Опубликовано: 2014.</p> <p>8. Multivariate system of polarization tomography of biological crystals birefringence networks // Biosensing and nanomedicine VII Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9166 Номер статьи: UNSP 916615 Опубликовано: 2014.</p> <p>9. A multifunctional automated system of 2D laser polarimetry of biological tissues // Reflection, scattering, and diffraction from surfaces IV Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9205 Номер статьи: 92050V Опубликовано: 2014.</p> <p>10. Fractal Structure of Optical Anisotropy</p>
--	--	--	--	---	--

			<p>Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 86980C (11 January 2013); doi: 10.1117/12.2019476;</p> <p>12. Laser polarization fluorescence of the networks of optically anisotropic biological crystals, Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 869809 (11 January 2013); doi: 10.1117/12.2019350</p> <p>13. Fractal structure of optical anisotropy Mueller-matrices images of biological layers , Proc. SPIE 9066, Eleventh International Conference on Correlation Optics, 90661W (17 December 2013); doi: 10.1117/12.2053848;</p> <p>14. Mueller-matrices polarization selection of two-dimensional linear and circular birefringence images, Proc. SPIE 9066, Eleventh International Conference on Correlation Optics, 90661X (17 December 2013); doi: 10.1117/12.2053851;</p> <p>15. Mueller-matrix diagnostics of optical properties of polycrystalline networks of human blood plasma // Optika i Spektroskopiya, 2012, Vol. 112, No. 6, pp. 956–964.</p> <p>16. Polarization laminated cartography of multilayer biological tissues , Proc. SPIE 8338, Tenth International Conference on Correlation Optics, 833815 (23 November 2011); doi: 10.1117/12.920895;</p> <p>17. Principles and methods of Mueller-matrix tomography of multilayer biological tissues, Proc. SPIE 8338, Tenth International Conference on Correlation Optics, 833810 (23 November 2011); doi: 10.1117/12.920930;</p> <p>18. A fractal and statistic analysis of Mueller-matrix images of phase inhomogeneous layers, Proc. SPIE 8134, Optics and Photonics for Information Processing V, 81340P (22 September 2011); doi:</p>	<p>Mueller-Matrices Images of Biological Layers // Eleventh international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9066 Номер статьи: UNSP 90661W Опубликовано: 2013.</p> <p>11. Mueller - matrices polarization selection of two-dimensional linear and circular birefringence images</p> <p>12. Orientational tomography of optical axes directions distributions of multilayer biological tissues birefringent polycrystalline networks// Polarization science and remote sensing vi Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8873 Номер статьи: 887313 Опубликовано: 2013.</p> <p>13. Differential phase analysis of laser images of a polycrystalline component of blood plasma in diagnostics of pathological changes in mammary gland // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980D Опубликовано: 2013.</p> <p>14. Laser polarization fluorescence of the networks of optically anisotropic biological crystals // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 869809 Опубликовано: 2013.</p> <p>15. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980E Опубликовано: 2013.</p> <p>16. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980C Опубликовано: 2013.</p> <p>17. A fractal and</p>
--	--	--	---	--

				<p>10.1117/12.891812;</p> <p>19. The Mueller-matrix elements characteristic values of biological tissues , Proc. SPIE 8001, International Conference on Applications of Optics and Photonics, 80010J (26 July 2011); doi: 10.1117/12.891514;</p>		<p>statistic analysis of Mueller-matrix images of phase inhomogeneous layers // Optics and photonics for information processing V Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8134 Номер статьи: 81340P Опубликовано: 2011.</p> <p>18. Complex degree of mutual anisotropy in diagnostics of biological tissues physiological changes // Optics and photonics for information processing V Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8134 Номер статьи: 81340O Опубликовано: 2011.</p> <p>19. Complex degree of mutual anisotropy in diagnostics of biological tissues physiological changes // International conference on applications of optics and photonics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8001 Номер статьи: 80012W Опубликовано: 2011.</p> <p>20. The Mueller-matrix elements characteristic values of biological tissues // International conference on applications of optics and photonics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8001 Номер статьи: 80010J Опубликовано: 2011.</p> <p>21. Principles and methods of Mueller-matrix tomography of multilayer biological tissues// Tenth international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8338 Номер статьи: 833810 Опубликовано: 2011.</p> <p>22. Polarization laminated cartography of multilayer biological tissues // Tenth international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8338 Номер статьи: 833815 Опубликовано: 2011.</p>
ФКСА	ЛОТ	<b>Мартинюк Тетяна Борисівна</b>	6	<p>Neural expert decision support system for stroke diagnosis // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10445,104453I, 2017</p>	5	<p>Neural expert decision support system for stroke diagnosis // Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics</p>

				<p>Neural network approach in the stroke diagnosis // Proceedings of the 2016 IEEE 1st International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2016 7583525, c. 138-141, 2016</p> <p>Formalization of the Object Classification Algorithm // Cybernetics and Systems Analysis 51(5), c. 751-756, 2015</p> <p>// Recognition system of unauthorized changes in rows of vehicle motion, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9816,981618, 2015</p> <p>Applications of discriminant analysis methods in medical diagnostics // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 8698,86980G, 2013</p> <p>6. Martyniuk, T.B., Khomyuk, V.V. Data array multiprocessing by difference slices, Cybernetics and Systems Analysis 47(6), c. 948-953, 2011</p>		<p>Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017, DOI: 10.1117/12.2280956</p> <p>. Neural Network Approach in the Stroke Diagnosis // Proceedings of the 2016 Ieee First International Conference on Data Stream Mining &amp; Processing (Dsmp) Pages: 138-141 Published: 2016,</p> <p>FORMALIZATION OF THE OBJECT CLASSIFICATION ALGORITHM // Cybernetics and Systems Analysis Volume: 51 Issue: 5 Pages: 751-756 Published: SEP 2015, DOI: 10.1007/s10559-015-9767-0</p> <p>. Recognition system of unauthorized changes in rows of vehicle motion // Optical Fibers and Their Applications 2015 Volume: 9816 Published: 2015, DOI: 10.1117/12.2229017</p> <p>. Applications of discriminant analysis methods in medical diagnostics, Optical Fibers and Their Applications 2012 Volume: 8698 Published: 2013, DOI: 10.1117/12.2019733</p>
ФКСА	САКМІГ	Мокін Віталій Борисович	12	<p>1. Simulation of Dynamics of Processes of Water Biological Purification with Account of their Serial-Concurrent Interrelation in the Aquatic Systems // Hydrobiological journal – United States – 2012 p. – № 4. – P. 100-107. – doi:10.1615/HydrobJ.v4 8.i4.80</p> <p>2. Automation of measurement processing of substance concentration in water by photometric methods in monitoring and control system of a state. // Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 86980I (January 11, 2013). – doi:10.1117/12.2019739</p> <p>3. Method For Determining And Optimization Of Observability Of Multivariable Spatially Distributed Systems Using Geoinformation Parameter Space // Scientific Bulletin of National Mining University. — 2015. — Issue 5. — Pages 105-</p>		

				<p>111</p> <p>4. Control and minimization of allergenic plants impact on bronchial asthma morbidity, based on spatial-temporal data model // Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, Volume 98161M (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229083</p> <p>5. Determining the Conditions and Designing the Methods for Description of Processes in Complex Dynamic Objects by Equivalent Models not Higher than the Third-Order // Journal of Automation and Information Sciences. - USA. - Volume 48, 2016, Issue 3. - Pages 83-97</p> <p>6. Decision Support System For The Use Of Funds Received From Higher Education Institution Paid Services // Actual Problems in Economics. — # 3(177). — 2016. — Pages 372-383</p> <p>7. Optimization of Hydrographic and Water-management Regionalization of Ukraine according to World Approaches and Principles of the EU Water Framework Directive // Hydrobiological Journal (USA), 2016, Volume 52, Issue 5. – pages 81-92. – doi: 10.1615/HydrobJ.v 52.i5.90</p> <p>8. Information measuring systems with mobile devices for identification of air pollution parameters caused by transport // Proc. SPIE 10031, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2016, 1003128 (September 28, 2016), 8 pages; doi:10.1117/12.2249202</p> <p>9. The Decision Support System for the Classification of Allergenic Pollen Types Based on Fuzzy Expert Data of Pollen Features on the Microscope Images // CONFERENCE PROCEEDINGS 2017 IEEE First Ukraine Conference on ELECTRICAL AND COMPUTER</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>ENGINEERING (UKRCON) May 29 – June 2, 2017 Kyiv. – P. 850-855</p> <p>10. Method for Analyzing and Optimizing the Topologic Observability of Cognitive Maps of Complex Spatially Distributed // CONFERENCE PROCEEDINGS 2017 IEEE First Ukraine Conference on ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (UKRCON) May 29 – June 2, 2017 Kyiv. – P.: 865-869</p> <p>11. Method for Selecting the Ranking Criteria for Monitoring Stations of the Status of Spatially Distributed Systems and for Defining the Priority of their Location // CONFERENCE PROCEEDINGS 2017 IEEE First Ukraine Conference on ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (UKRCON) May 29 – June 2, 2017 Kyiv, Ukraine. – P.: 870-875.– doi: 10.1109/UKRCON.2017.8100374</p> <p>12. The improvement of the volumetric monitoring system to raise the analysis accuracy for the allergic pollen found in the city atmosphere // Przegląd Elektrotechniczny, ISSN 0033-2097. – R. 93 NR 5/2017. – 5 pages. – doi:10.15199/48.2017.05.17</p>		
<b>ФЕЕМ, ФКСА</b>	<b>ВЕТЕК САКМІГ</b>	<b>Мокін Борис Іванович</b>	7	<p>1. Synthesis of mathematical models for one class of electromechanical systems with variable parameters. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 – Proceedings. May 29 – June 2, 2017 Kyiv, Ukraine. – 334-337, <a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/8100504/">http://ieeexplore.ieee.org/document/8100504/</a></p> <p>2. Construction of a mathematical model of the minimum order for a linear dynamical system with feedback. Journal of Automation and Information Sciences, Volume 49, 2017, Issue 3, Pages 69-77, ISSN Print: 1064-2315, ISSN Online: 2163-9337; doi: 10.1615/JAutomatInfSci.en.v49.i3.80; <a href="http://dl.begellhouse.com">http://dl.begellhouse.com</a></p>		

				<p>/journals/2b6239406278e43e,3a9c34937e9d1e9c,64a32ef674170ec8.html.</p> <p>3. The synthesis of optimum current obtained by mathematical models for an electrically propelled truck drive electromotor. Przegląd Elektrotechniczny, No. 03/2017, pp. 73-78, doi:10.15199/48.2017.03.18, <a href="http://pe.org.pl/articles/2017/3/18.pdf">http://pe.org.pl/articles/2017/3/18.pdf</a>.</p> <p>4. As to selection of best design values for wind-driven wheel of rail-track-adjacent electric power plant. Przegląd Elektrotechniczny, No. 04/2016, pp. 159-161, doi:10.15199/48.2016.04.34, <a href="http://pe.org.pl/articles/2016/4/34.pdf">http://pe.org.pl/articles/2016/4/34.pdf</a>.</p> <p>5. Decision support system for the use of funds received from higher education institution paid services. Actual Problems of Economics, # 3(177). — 2016, Pages 372-383. <a href="https://eco-science.net/archive/2016/APE-03-2016.zip">https://eco-science.net/archive/2016/APE-03-2016.zip</a></p> <p>6. Determining the conditions and designing the methods for description of processes in complex dynamic objects by equivalent models not higher than the third-order. Journal of Automation and Information Sciences, USA. - Volume 48, 2016, Issue 3. - Pages 83-97. DOI: 10.1615/JAutomatInfSci.en.v48.i3.90, <a href="http://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/2b6239406278e43e,27ddd3ba46288289,7dcaec63293b3dde.html">http://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/2b6239406278e43e,27ddd3ba46288289,7dcaec63293b3dde.html</a>.</p> <p>7. Comparative analysis of magnetization curve models in terms of accuracy and applicability for variational optimization of electromechanical converters. International Young Scientists Forum on Applied Physics. – Dnipropetrovsk, 29 Sept.-2 Oct. 2015, 10.1109/YSF.2015.7333219, <a href="https://doi.org/10.1109/YSF.2015.7333219">https://doi.org/10.1109/YSF.2015.7333219</a>.</p>		
<b>ФЕЕМ</b>	<b>ЕСС</b>	<b>Лежнюк Петро Дем'янович</b>	20	<p>1. Providing fixed level of electric energy supply quality in conditions of renovation of power distribution electrical networks with renewable energy sources. 2017 IEEE 1st Ukraine</p>	7	<p>1.Integral index of operation quality for evaluation of impact of distributive generation sources on electric network modes. Advances in science and technology-research</p>

				<p>Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p> <p>2. Impact of linear regulator, installed in the electric grid of energy supply company, on power losses. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p> <p>3. Substantiation of parametric series of overhead lines wire crosssections in conditions market and insufficient initial information. Prz Elektrotech 2017; (93)№3 :103-106.</p> <p>4. The influence of distributed power sources on active power loss in the microgrid. Prz Elektrotech 2017;(93) №3 P.107-112.</p> <p>5. Impact of renewable sources of energy on the level of active power losses in distribution networks. 2016 2nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2016 - Conference Proceedings; 2016.</p> <p>6. The impact of transit overflows of power on losses in the power grids. Tech Electrodyn 2016; 2016 №4 P.71-73.</p> <p>7. Use of least action principle as a mechanism of natural optimization for smart grid technologies. Tech Electrodyn 2014 №4 P.32-34.</p> <p>8. Selfoptimization of electric systems modes as Hamilton principle manifestation. 2014 IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2014 - Conference Proceedings; 2014.</p> <p>9. Optimization of partition of load between the dispersed energy sources in the in-plant electric system. Tech Electrodyn 2012 №2 P.38-39.</p> <p>10. The operative diagnosticating of high-voltage equipment is in the tasks of optimum management the modes of the electroenergy systems. Tech Electrodyn 2012 №3 P.35-36.</p> <p>11. Evaluation and forecast of electric energy losses in distribution networks</p>	<p>journal.</p> <p>2. Matching of renewable source of energy generation graphs and electrical load in local energy system. Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017.</p> <p>3. Smart grid technologies in local electric grids. Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017.</p> <p>4. Selfoptimization of Electric Systems Modes as Hamilton Principle Manifestation. IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS) Location: Kyiv, UKRAINE</p> <p>5. Impact of renewable sources of energy on the level of active power losses in distribution networks. 2016 2nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2016 - Conference Proceedings; 2016.</p> <p>6. Providing fixed level of electric energy supply quality in conditions of renovation of power distribution electrical networks with renewable energy sources. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p> <p>7. Impact of linear regulator, installed in the electric grid of energy supply company, on power losses. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>applying fuzzy-logic. IEEE Power and Energy Society 2008 General Meeting P. Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, PES; 2008.</p> <p>12. Uniqueness of allowing for losses in optimization of power-system operation. Power Eng New York 1988;26 №5 P.26-33.</p> <p>13. Determining the region of permissible deviations of electric-network optimal regime parameters. Power Eng New York 1986;24 №5 P.6-12.</p> <p>14. Determination of optimal electric-network regimes. Power Eng New York 1983;21 №1 P.44-55.</p> <p>15. Electric network current distribution analysis. Electr Technol USSR 1982 №3 P.30-40.</p> <p>16. Criteria models for optimal planning of electric power system operation. Electron Model 1981 №5 P.903-912.</p> <p>17. Optimization of electric-network regimes by the criterion-programming method. Power Eng New York 1979;17 №1 P.34-41.</p> <p>18. Smart grid technologies in local electric grids. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; 2017.</p> <p>19. Matching of renewable source of energy generation graphs and electrical load in local energy system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; 2017.</p> <p>20. Evaluation and increase of load capacity of on-load tap changing transformers for improvement of their regulating possibilities. East -Eur J Enterp Technol 2015;2 №8 P.35-41.</p>		
<b>ФЕЕМ</b>	<b>ЕСС</b>	<b>Комар Вячеслав Александрович</b>	<b>5</b>	<p>1. Providing fixed level of electric energy supply quality in conditions of renovation of power distribution electrical networks with renewable energy sources. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p> <p>2. Determination of similarity criteria in</p>	<b>2</b>	<p>1. Providing fixed level of electric energy supply quality in conditions of renovation of power distribution electrical networks with renewable energy sources. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p> <p>2. Integral index of operation quality for</p>

				<p>optimization tasks by means of neuro-fuzzy modelling. Prz Elektrotech 2017;93(3):93-96.</p> <p>3. Matching of renewable source of energy generation graphs and electrical load in local energy system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering; 2017.</p> <p>4. Impact of renewable sources of energy on the level of active power losses in distribution networks. 2016 2nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2016 - Conference Proceedings; 2016.</p> <p>5. Influence of dispersed generation on the quality of distributive electric networks. Tech Electrodyn 2012(2):34-35.</p>		<p>evaluation of impact of distributive generation sources on electric network modes. Advances in science and technology-research journal.</p> <p>3. Matching of renewable source of energy generation graphs and electrical load in local energy system. Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017.</p>
<b>ФЕЕМ</b>	<b>ЕСС</b>	<b>Рубаненко Олександр Євгенійович</b>	6	<p>1. Impact of linear regulator, installed in the electric grid of energy supply company, on power losses. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p> <p>2. Determination of optimal transformation ratios of power system transformers in conditions of incomplete information regarding the values of diagnostic parameters. East -Eur J Enterp Technol 2017;4(3-88):66-79.</p> <p>3. Control of power flow and voltage in parallel working electrical GRIDS. Prz Elektrotech 2017;93(3):88-92.</p> <p>4. Evaluation and increase of load capacity of on-load tap changing transformers for improvement of their regulating possibilities. East -Eur J Enterp Technol 2015;2(8):35-41.</p> <p>5. The operative diagnosticating of high-voltage equipment is in the tasks of optimum management the modes of the electroenergy systems. Tech Electrodyn 2012(3):35-36.</p> <p>6. Investigation of the effect of bushing on the current test signal monitoring devices speed characteristics of high-voltage switches. Tech Electrodyn 2012(2):93-94.</p>	1	<p>1. Impact of linear regulator, installed in the electric grid of energy supply company, on power losses. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings; 2017.</p>
<b>ФЕЕМ</b>	<b>ВЕТЕСК</b>	<b>Мокін Олександр</b>	5	<p>1. Synthesis of</p>	1	<p>1. Synthesis of</p>

		<b>Борисович</b>		<p>mathematical models for one class of electromechanical systems with variable parameters. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 – Proceedings. May 29 – June 2, 2017 Kyiv, Ukraine. – 334-337, <a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/8100504/">http://ieeexplore.ieee.org/document/8100504/</a></p> <p>2. The synthesis of optimum current obtained by mathematical models for an electrically propelled truck drive electromotor. Przegląd Elektrotechniczny, No. 03/2017, pp. 73-78, doi:10.15199/48.2017.03.18, <a href="http://pe.org.pl/articles/2017/3/18.pdf">http://pe.org.pl/articles/2017/3/18.pdf</a>.</p> <p>3. As to selection of best design values for wind-driven wheel of rail-track-adjacent electric power plant. Przegląd Elektrotechniczny, No. 04/2016, pp. 159-161, doi:10.15199/48.2016.04.34, <a href="http://pe.org.pl/articles/2016/4/34.pdf">http://pe.org.pl/articles/2016/4/34.pdf</a>.</p> <p>4. Determining the conditions and designing the methods for description of processes in complex dynamic objects by equivalent models not higher than the third-order. Journal of Automation and Information Sciences, USA. - Volume 48, 2016, Issue 3. - Pages 83-97. DOI: 10.1615/JAutomatInfSci.en.v48.i3.90, <a href="http://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/2b6239406278e43e,27ddd3ba46288289,7dcaec63293b3dde.html">http://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/2b6239406278e43e,27ddd3ba46288289,7dcaec63293b3dde.html</a>.</p> <p>5. Comparative analysis of magnetization curve models in terms of accuracy and applicability for variational optimization of electromechanical converters. International Young Scientists Forum on Applied Physics. – Dnipropetrovsk, 29 Sept.-2 Oct. 2015, 10.1109/YSF.2015.7333219, <a href="https://doi.org/10.1109/YSF.2015.7333219">https://doi.org/10.1109/YSF.2015.7333219</a></p>	<p>mathematical models for one class of electromechanical systems with variable parameters. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 – Proceedings. May 29 – June 2, 2017 Kyiv, Ukraine. – 334-337, <a href="http://ieeexplore.ieee.org/document/8100504/">http://ieeexplore.ieee.org/document/8100504/</a></p>
<b>ФЕЕМ</b>	<b>Філософії</b>	<b>Кузнецов Всеволод Григорович</b>	5	(2015). Просвітництво і онтологія. Онтологічні аспекти Просвітництва-в-Росії.	

				<p>SENTENTIAE, 33(2).1 2). Kuznetsov, V. (2017). Просвещение и онтология. Русское доклассическое Просвещение: Киреевский. Sententiae, 36(1), 51-70. <a href="https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent36.01.051">https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent36.01.051</a></p> <p>. (2016). Просвещение и медиация (размышления над книгой Олега Перепелицы «Медиумы Просвещения: обценные отклонения»). Sententiae, 34(1), 161-168. <a href="https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent34.01.161">https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent34.01.161</a></p> <p>. (2016). Сущность и признаки Просвещения. Sententiae, 35(2), 94-112. <a href="https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent35.02.094">https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent35.02.094</a></p> <p>(2015). Просвещение и онтология. Онтологические аспекты Просвещения-в-России. Sententiae, 33(2), 149-165. <a href="https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent33.02.149">https://doi.org/https://doi.org/10.22240/sent33.02.149</a></p>		
<b>ИнЕБМД</b>	<b>ЕЕБ</b>	<b>Петрук Василь Григорович</b>	12	<p>1. The spectral polarimetric control of phytoplankton in photobioreactor of the wastewater treatment // Proc. SPIE 8698, 86980H (January 11, 2013); doi:10.1117/12.2019736</p> <p>2. Research of the spectral diffuse reflectance of melanoma in vivo // Proc. SPIE 8698, 86980F (January 11, 2013); doi:10.1117/12.2019730</p> <p>3. Methods and means of measuring control and diagnostics of biological tissues in vivo based on measurements of color coordinates and multispectral image // Proc. SPIE, 2015. Vol. 9816, 98161H (17 December 2015). – P. 98161H-1– 98161H-5; doi:10.1117/12.2229034.</p> <p>4. The method of multispectral image processing of phytoplankton processing for environmental control of water pollution // Proc. SPIE, 2015. Vol. 9816, 98161N (17 December 2015). – P. 98161N-1– 98161N-5; doi: 10.1117/12.2229202.</p>		

				<p>5. Multispectral televisional measuring control of the ecological state of waterbodies on the characteristics macrophytes // Proc. SPIE, 2015. Vol. 9816, 98161Q (17 December 2015). – P. 98161Q-1–98161Q-4; doi: 10.1117/12.2229343.</p> <p>6. Spectrophotometric Method for Differentiation of Human Skin Melanoma. II. Diagnostic Characteristics. // Journal of Applied Spectroscopy. – 2016. – Vol. 83, Issue 2. – P. 261–270.</p> <p>7. Spectrophotometric technique to differentiate human skin melanoma. I. Optical Diffuse Reflection Coefficient // Journal of Applied Spectroscopy. – 2016. – Vol. 83, Issue 1. – P. 85–92.</p> <p>8. The optical diagnostics of parameters of biological tissues of human intact skin in near-infrared range. // Proc. SPIE, 2016, Vol. 10031, 100313C (September 28, 2016). – P. 100313C-1–100313C-7. <a href="http://dx.doi.org/10.1117/12.2249345">http://dx.doi.org/10.1117/12.2249345</a>.</p> <p>Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton // 2016 16th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS 2016), Oct. 16-19, 2016 in HICO, Gyeongju, Korea. – P. 988–993. doi: 10.1109/ICCAS.2016.7832429</p> <p>Multispectral method and means for determining the distance of the shot on the basis of the study of gunshot injuries of the skin tissues // Przegląd elektrotechniczny. – 2017. - Vol. 93. – № 3. – P. 129–132. ISSN 0033-2097 doi:10.15199/48.2017.03.30</p> <p>Assessment of the validity of the diagnosis of damage of tissues by multispectral method using neural network // Przegląd elektrotechniczny. – 2017. - Vol. 93. – № 5. – P. 106-109. ISSN 0033-2097 doi:10.15199/48.2017.05.21</p> <p>12. Changes of color</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				coordinates of biological tissue with superficial skin damage due to mechanical trauma / [et al.] // Proc. SPIE, 2015. Vol. 9816, 98161I (17 December 2015). – P. 98161I-1– 98161I-5; doi: 10.1117/12.2229037.		
<b>ІнЕБМД</b>	<b>ЕЕБ</b>	<b>Кватернюк Сергій Михайлович</b>	13	<p>. Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton (2017) International Conference on Control, Automation and Systems, art. no. 7832429, pp. 988-993. DOI: 10.1109/ICCAS.2016.7832429</p> <p>Multispectral television measurements of parameters of natural biological media. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 17, Issue 51, 2017, Pages 689-696 DOI: 10.5593/sgem2017/51/S20.134</p> <p>Multispectral method and means for determining the distance of the shot on the basis of the study of gunshot injuries of the skin tissues [Multispektralna metoda oraz środki do określania odległości strzału na podstawie badania urazów postrzałowych tkanek skórnych] (2017) Przegląd Elektrotechniczny, 93 (3), pp. 129-132. DOI: 10.15199/48.2017.03.30</p> <p>Assessment of the validity of the diagnosis of damage of tissues by multispectral method using neural network [Ocena poprawności diagnostyki uszkodzeń tkanek metodą multispektralną z użyciem sieci neuronowych] (2017) Przegląd Elektrotechniczny, 93 (5), pp. 106-109. DOI: 10.15199/48.2017.05.21</p> <p>Spectrophotometric method for differentiation of human skin melanoma. II. diagnostic characteristics (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (2), pp. 261-270. DOI: 10.1007/s10812-</p>		

				<p>016-0279-0 Spectrophotometric Method for Differentiation of Human Skin Melanoma. I. Optical Diffuse Reflection Coefficient (2016) Journal of Applied Spectroscopy, 83 (1), pp. 85-92. DOI: 10.1007/s10812- 016-0247-8</p> <p>The optical diagnostics of parameters of biological tissues of human intact skin in near-infrared range (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, art. no. 100313C DOI: 10.1117/12.2249345</p> <p>Multispectral television monitoring of contamination of water objects by using macrophyte-based bioindication . // INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE "SGEM2016", 2016, Book 5, Vol. 2. – P. 597–602. DOI: 10.5593/SGEM2016/B5 2/S20.077</p> <p>Multispectral television measuring control of the ecological state of waterbodies on the characteristics macrophytes (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161Q DOI: 10.1117/12.2229343</p> <p>The method of multispectral image processing of phytoplankton processing for environmental control of water pollution (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161N DOI: 10.1117/12.2229202</p> <p>Methods and means of measuring control and diagnostics of biological tissues in vivo based on measurements of color coordinates and multispectral image (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, art. no. 98161H DOI: 10.1117/12.2229034</p> <p>The spectral polarimetric</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				control of phytoplankton in photobioreactor of the wastewater treatment (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980H DOI: 10.1117/12.2019736 Research of the spectral diffuse reflectance of melanoma in vivo (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, art. no. 86980F DOI: 10.1117/12.2019730		
ІнЕБМД	ЕЕБ	<b>Іщенко Віталій Анатолійович</b>	4	Determinación del impacto ambiental de los componentes de champús sobre las algas Chlorella por el método de bioindicación. Tecnología y Ciencias del Agua, 2017, 8(6), 37-46. DOI: 10.24850/j-tyca-2017-06-02 2. Ishchenko V. Soil contamination by heavy metal mobile forms near landfill. International Journal of Environment and Waste Management 20(1): 66–74. DOI: 10.1504/IJEW.2017.10006953 Comparative environmental analysis of waste processing methods in paper recycling. International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2017. Vol. 17, Issue 51. Ecology, Economics, Education and Legislation. SGEM2017 Conference Proceedings, June 29 – July 5, 2017, pp. 227-234. DOI: 10.5593/SGEM2017/51/S20.030 Assessment of batteries influence on living organisms by bioindication method. 16th International Multidisciplinary Geoconference SGEM 2016. Book 5. Ecology, Economics, Education and Legislation. SGEM2016 Conference Proceedings, June 28 - July 6, 2016, vol. II, pp. 85-92. DOI: 10.5593/SGEM2016/B52/S20.012		
ІнЕБМД	ЕЕБ	<b>Петрук Роман Васильович</b>	6	., Klos-Witkowska, A. Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton		

				<p>(2017) International Conference on Control, Automation and Systems, art. no. 7832429, pp. 988-993. DOI: 10.1109/ICCAS.2016.7832429</p> <p>Multispectral television measurements of parameters of natural biological media. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 17, Issue 51, 2017, Pages 689-696 DOI: 10.5593/sgem2017/51/S20.134</p> <p>Multispectral method and means for determining the distance of the shot on the basis of the study of gunshot injuries of the skin tissues [Multispektralna metoda oraz środki do określania odległości strzału na podstawie badania urazów postrzałowych tkanek skórnych]</p> <p>(2017) Przegląd Elektrotechniczny, 93 (3), pp. 129-132. DOI: 10.15199/48.2017.03.30</p> <p>Assessment of the validity of the diagnosis of damage of tissues by multispectral method using neural network [Ocena poprawności diagnostyki uszkodzeń tkanek metodą multispektralną z użyciem sieci neuronowych]</p> <p>(2017) Przegląd Elektrotechniczny, 93 (5), pp. 106-109. DOI: 10.15199/48.2017.05.21</p> <p>Multispectral television monitoring of contamination of water objects by using macrophyte-based bioindication . // INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE "SGEM2016", 2016, Book 5, Vol. 2. – P. 597–602. DOI: 10.5593/SGEM2016/B52/S20.077</p> <p>Technological aspects of environmentally friendly processes of domestic phosphorites reduction. Chemistry and Chemical Technology. Vol.10, No.1, 2016, p. 55-62. DOI:</p>	
--	--	--	--	--	--

				10.23939/chcht10.01.05 5		
ІнЕБМД	ЗФ	<b>Касіяненко Василь Харитонович</b>	16	<p>Physical properties of the virus-inorganic hybrid complexes TMV-Au (2017) Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii, 15 (3), pp. 447-476.</p> <p>Electronic structure and atomic structure peculiarities of isomorphically modified zinc diphosphates (2014) Functional Materials, 21 (1), pp. 80-85.</p> <p>Electronic structure peculiarities of disordered Mn and Co diphosphates (2012) Functional Materials, 19 (4), pp. 459-463.</p> <p>Scanning tunneling microscopy of Au nanoformations on Si (111) and Si (110) surfaces (2011) Journal of Advanced Microscopy Research, 6 (4), pp. 278-286.</p> <p>Investigation of vibration anharmonicity in the crystal lattice of the mixed composition apatites (2011) Functional Materials, 18 (2), pp. 195-199.</p> <p>. Electronic structure of vanadium-containing apatite similar compounds of the calcium isomorphically modified with alkaline and rare-earth metals (2015) Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 37 (8), pp. 1077-1087.</p> <p>. XRay spectral examinations of amorphous metallic Fe<sub>82</sub>Si<sub>4</sub>B<sub>14</sub> alloy (2015) Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 37 (1), pp. 37-47.</p> <p>Fabrication and physical properties of mono- and multilayer silver nanostructures (2015) Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 37 (6), pp. 763-773.</p> <p>Subroughness and morphological features of a surface of an amorphous Fe<sub>82</sub>Si<sub>4</sub>B<sub>14</sub> alloy under heat treatment (2015) Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii, 13 (2), pp. 337-347.</p> <p>Electronic structure of amorphous metal alloy Fe<sub>77</sub>Si<sub>8</sub>B<sub>15</sub> (2014) Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 36 (7), pp. 977-986.</p> <p>. Morphology and spectral behavior of hydroxyapatite nanocrystalline coatings obtained by gas</p>		

				<p>detonation deposition (2012) Functional Materials, 19 (3), pp. 297-303.</p> <p>Tunnelling microscopy of formation processes of hexagonal-pyramidal Au nanoislands on silicon single-crystal surface (2011) Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 33 (2), pp. 239-246.</p> <p>Elastic and piezoelectric properties of calcium and cadmium apatite compounds (2011) Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 33 (7), pp. 951-958.</p> <p>Morphology and electronic structure of nanoscale powders of calcium hydroxyapatite (2015) Nanoscale Research Letters, 10 (1), 5 p.</p> <p>Preparation of nanowires based on the tobacco mosaic virus and gold nanoparticles (2015) Functional Materials, 22 (2), pp. 258-262.</p>		
ІНЕМД	ЗФ	<b>Козловська Тетяна Іванівна</b>	7	<p>1. Analysis of the vascular tone and character of the local blood flow to assess the viability of the body using the photoplethysmographic device // Przegląd elektrotechniczny. – 2017. - Vol. 93. – № 5. – P. 92-95.</p> <p>2. Calibration of the metrological characteristics of photoplethysmographic multispectral device for diagnosis the peripheral blood circulation / Pavlov S. V. , / Przegląd elektrotechniczny. – 2017. - Vol. 93. – № 5. – P. 79-82 .</p> <p>Physical-mathematical model of optical radiation interaction with biological tissues (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Vol. 10445, 104453G.</p> <p>4. Analysis of microcirculatory disorders in inflammatory processes in the maxillofacial region on based of optoelectronic methods . // Przegląd elektrotechniczny. – 2017. - Vol. 93. – № 5. – P. 114-117 .</p> <p>5. Device to determine the level of peripheral blood circulation and saturation /// Proc. SPIE 10031, 100312Z (September 28, 2016); doi:10.1117/12.2249131</p> <p>6. Laser</p>		

				<p>photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities // Proc. SPIE 8698, 869808 (January 11, 2013); doi:10.1117/12.2019336</p> <p>7. Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities // Proc. SPIE 9816, 98161K (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229042</p>		
ФІТКІ	ОТ	<b>Азаров Олексій Дмитрович</b>	12	<p>Multichannel analog-to-digital system for registration of pulse low frequency signals based on redundant digital-to-analog converter. Journal of Automation and Information Sciences, 2017.</p> <p>High-speed counters in Fibonacci numerical system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017.</p> <p>AD systems for processing of low frequency signals based on self calibrate ADC and DAC with weight redundancy   [Systemy analogowo-cyfrowe do przetwarzania sygnałów niskoczęstotliwościowych oparte na samokalibrującym się przetworniku analogowo-cyfrowym i cyfrowo analogowym z redundancją wagi]. Przegląd Elektrotechniczny, 2017.</p> <p>Quality of content delivery in computer specialists training system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017.</p> <p>The systematization of balanced push-pull DC amplifiers according to the criterion of the input impedance, Journal of Automation and Information Sciences, 2016</p> <p>Methods and fiber optics spectrometry system for control of photosensitizer in tissue during photodynamic therapy. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2016</p> <p>Method of glitch reduction in DAC with weight redundancy,</p>	6	<p>High-speed counters in Fibonacci numerical system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017.</p> <p>Quality of content delivery in computer specialists training system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017.</p> <p>Methods and fiber optics spectrometry system for control of photosensitizer in tissue during photodynamic therapy. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2016</p> <p>Method of correcting of the tracking ADC with weight redundancy conversion characteristic, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015.</p> <p>Method of glitch reduction in DAC with weight redundancy, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015</p> <p>Static and dynamic characteristics of the self-calibrating multibit ADC analog components, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013</p>

				<p>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015</p> <p>Method of correcting of the tracking ADC with weight redundancy conversion characteristic, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015.</p> <p>Static and dynamic characteristics of the self-calibrating multibit ADC analog components, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013</p>		
ФІТКІ	ОТ	<b>Мартинюк Тетяна Борисівна</b>	<b>6</b>	<p>1. Kupershtein, L.M., Martyniuk, T.B., Krencin, M.D., (...), Weryska-Bieniasz, R., Uvaysova, S.. Neural expert decision support system for stroke diagnosis // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10445,104453I, 2017</p> <p>2. Kupershtein, L., Martyniuk, T., Voitovych, O., Krentsin, M. Neural network approach in the stroke diagnosis // Proceedings of the 2016 IEEE 1st International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2016 7583525, c. 138-141, 2016</p> <p>3. Martyniuk, T.B., Kozhemiako, A.V., Kupershtein, L.M. Formalization of the Object Classification Algorithm // Cybernetics and Systems Analysis 51(5), c. 751-756, 2015</p> <p>4. Kozhemiako, A.V., Kupershtejn, L.M., Martyniuk, T.B., (...), Kotyra, A., Nursanat, A. // Recognition system of unauthorized changes in rows of vehicle motion, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9816,981618, 2015</p> <p>5. Martyniuk, T.B., Kupershtein, L.M., Medvid, A.V., (...), Wojcik, W., Yuchshenko, O. Applications of discriminant analysis methods in medical diagnostics // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 8698,86980G, 2013</p> <p>6. Martyniuk, T.B.,</p>	<b>5</b>	<p>1. Kupershtein, Leonid M.; Martyniuk, Tatiana B.; Krencin, Myhail D. et al. Neural expert decision support system for stroke diagnosis // Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017 Volume: 10445 Published: 2017, DOI: 10.1117/12.2280956</p> <p>2. Kupershtein, Leonid; Martyniuk, Tetyana; Voitovych, Olesya; et al. Neural Network Approach in the Stroke Diagnosis // Proceedings of the 2016 IEEE First International Conference on Data Stream Mining &amp; Processing (Dsmp) Pages: 138-141 Published: 2016,</p> <p>3. Martyniuk, T. B.; Kozhemiako, A. V.; Kupershtein, L. M. FORMALIZATION OF THE OBJECT CLASSIFICATION ALGORITHM // Cybernetics and Systems Analysis Volume: 51 Issue: 5 Pages: 751-756 Published: SEP 2015, DOI: 10.1007/s10559-015-9767-0</p> <p>4. Kozhemiako, Andrii V.; Kupershtejn, Leonid M.; Martyniuk, Tatiana B.; et al. Recognition system of unauthorized changes in rows of vehicle motion // Optical Fibers and Their Applications 2015 Volume: 9816 Published: 2015, DOI: 10.1117/12.2229017</p> <p>5. Martyniuk, T. B.; Kupershtein, L. M.;</p>



				Khomyuk, V.V. Data array multiprocessing by difference slices, <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> 47(6), с. 948-953, 2011		Medvid, A. V.; et al. Applications of discriminant analysis methods in medical diagnostics, <i>Optical Fibers and Their Applications 2012</i> Volume: 8698 Published: 2013, DOI: 10.1117/12.2019733
ФІТКІ	ОТ	<b>Семеренко Василь Петрович</b>	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iterative hard-decision decoding of combined cyclic code. <i>EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies</i>, 2018.</li> <li>2. Synthesis of test generators based on theory of cyclic codes, <i>Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science</i>, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016, 2016</li> <li>3. The theory of parallel CRC codes based on automaton models, <i>EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies</i>, 2016.</li> <li>4. Estimation of the correcting capability of cyclic codes based on their automation models, <i>EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies</i>, 2015</li> <li>5. Theory and practice of crc codes: New results based on automaton models, <i>EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies</i>, 2015.</li> </ol>	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Synthesis of Test Generators Based on Theory of Cyclic Codes. – Proceedings of the XIIIth International Conference “MODERN PROBLEMS OF RADIO ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS, AND COMPUTER SCIENCE” (TCSET’2016). Lviv-Slavsko, Ukraine, February 23 – 26, 2016. – PP. 585-589.</li> </ol>
ФІТКІ	КН	<b>Яровий Андрій Анатолійович</b>	14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture, <i>Proc. SPIE 10445</i>, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017; 104450R (2017); DOI: 10.1117/12.2280975</li> <li>2. The method of parallel-hierarchical transformation for rapid recognition of dynamic images using GPGPU technology, <i>Proc. SPIE 0031</i>, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-</li> </ol>	13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture, <i>Proc. SPIE 10445</i>, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017; 104450R (2017); doi: 10.1117/12.2280975</li> <li>2. The method of parallel-hierarchical transformation for rapid recognition of dynamic images using GPGPU technology, <i>Proc. SPIE 0031</i>, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-</li> </ol>

				<p>Energy Physics Experiments 2016; 1003155 (2016); DOI: 10.1117/12.2249352</p> <p>3. New approach for the detection of noise-distorted signals based on the method of S-preparation, IET Image Processing(2014),8(11): 627; DOI: 10.1049/iet-ipr.2013.0471</p> <p>4. Method of predicting the position of the energy center of the image of a laser beam using a parallel-hierarchical network, Cybern Syst Anal (2013) 49: 785. DOI: 10.1007/s10559-013-9566-4</p> <p>5. Application of multi-level parallel-hierarchic systems based on GPU in laser beam shaping problems, Journal of Theoretical and Applied Information Technology(2013), 54(3), 525-534.</p> <p>6. A new approach to detection of noise-distorted signals based on the method of S-preparation, 2012 9th International Symposium on Telecommunications, BIHTEL 2012 – Proceedings, 6412081; DOI: 10.1109/BIHTEL.2012.6412081</p> <p>7. Parallel-Hierarchical Computing System for Multi-Level Transformation of Masked Digital Signals, (2012) Advances in Electrical and Computer Engineering, 12 (3), pp. 13-20. DOI: 10.4316/AECE.2012.0302</p>		<p>Energy Physics Experiments 2016; 1003155 (2016); DOI: 10.1117/12.2249352</p> <p>3. New approach for the detection of noise-distorted signals based on the method of S-preparation, IET Image Processing(2014),8(11): 627; DOI: 10.1049/iet-ipr.2013.0471</p> <p>4. Application of Parallel-hierarchical Transformations for Rapid Recognition of Dynamic Images Based on GPU Technology. Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Computer Science and Engineering (CSE 2013), Volume: 42 Pages: 224-228 Published: 2013</p> <p>5. A new approach to detection of noise-distorted signals based on the method of S-preparation, 2012 9th International Symposium on Telecommunications, BIHTEL 2012 – Proceedings, 6412081; DOI: 10.1109/BIHTEL.2012.6412081</p> <p>6. Parallel-Hierarchical Computing System for Multi-Level Transformation of Masked Digital Signals, (2012) Advances in Electrical and Computer Engineering, 12 (3), pp. 13-20. DOI: 10.4316/AECE.2012.03002</p>
<b>ФІТКІ</b>	<b>КН</b>	<b>Савчук Тамара Олександрівна</b>	<p>Modeling of software development process with the Markov processes //EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2017 The technology of searching the associative rules while developing the software // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017 Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture// Proceedings of SPIE -</p>	<b>6</b>	<p>Quality of content delivery in computer specialists training system // PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10445 Article Number: UNSP 104452S Published: 2017 The technology of searching the associative rules while developing the software // PHOTONICS</p>	

			<p>The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Simulation of data safety components for corporative systems // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Risk assessment of bronchial asthma development in children with atopie dermatitis // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Quality of content delivery in computer specialists training system // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Development of cloud application efficiency evaluation criterion // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 205</p> <p>Information technology of clustering problem situations in computing and office equipment // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015</p> <p>Transformation of "user-object" matrix for the collaborative filtering // Przegląd Elektrotechniczny, 2014</p> <p>Forecasting the state of technogenic emergency situation on the railway transport using data mining technologies // Przegląd Elektrotechniczny, 204</p> <p>Identification of technogenic emergency situations in railway transport using cluster analysis // Przegląd Elektrote, 2014</p> <p>Modeling of software development process with the Markov processes //EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2017</p> <p>The technology of searching the associative rules while developing the software // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Parallel-hierarchical processing and classification of laser beam profile images based on the GPU-oriented architecture// Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p>	<p>APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017</p> <p>Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10445 Article Number: UNSP 104451Y</p> <p>Published: 2017</p> <p>Simulation of data safety components for corporative systems // PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017</p> <p>Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10445 Article Number: UNSP 104451R</p> <p>Published: 2017</p> <p>Risk assessment of bronchial asthma development in children with atopie dermatitis // PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017</p> <p>Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10445 Article Number: UNSP 104453R</p> <p>Published: 2017</p> <p>PARALLEL-HIERARCHICAL PROCESSING AND CLASSIFICATION OF LASER BEAM PROFILE IMAGES BASED ON THE GPU-ORIENTED ARCHITECTURE // PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017</p> <p>Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10445 Article Number: UNSP 104450R</p> <p>Published: 2017</p> <p>INFORMATION TECHNOLOGY OF CLUSTERING PROBLEM SITUATIONS IN COMPUTING AND OFFICE EQUIPMENT // OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS 2015</p> <p>Book Series:</p>
--	--	--	--	---

				<p>Simulation of data safety components for corporative systems // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Risk assessment of bronchial asthma development in children with atopc dermatitis // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Quality of content delivery in computer specialists training system // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017</p> <p>Development of cloud application efficiency evaluation criterion // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 205</p> <p>Information technology of clustering problem situations in computing and office equipment // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015</p> <p>Transformation of "user-object" matrix for the collaborative filtering // Przegląd Elektrotechniczny, 2014</p> <p>Forecasting the state of technogenic emergency situation on the railway transport using data mining technologies // Przegląd Elektrotechniczny, 204</p> <p>Identification of technogenic emergency situations in railway transport using cluster analysis // Przegląd Elektrote, 2014</p>		<p>Proceedings of SPIE Volume: 9816 Article Number: 98161W Published: 2015</p>
<b>ФІТКІ</b>	<b>ЗІ</b>	<b>Куперштейн Леонід Михайлович</b>	<b>8</b>	<p>he authentication method in wireless sensor network based on trust model (2017) 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 - Proceedings, статья № 8100398, pp. 993-997. DOI: 10.1109/UKRCON.2017.8100398</p> <p>Investigation of simple Denial-of-Service attacks (2017) 2016 3rd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2016 - Proceedings, статья № 7905362, pp. 145-148. DOI: 10.1109/INFOCOMMS T.2016.7905362</p>		

				<p>Neural expert decision support system for stroke diagnosis (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104453I DOI: 10.1117/12.2280956</p> <p>4. SQL injection prevention system (2016) 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings, статья № 7739642, DOI: 10.1109/UkrMiCo.2016.7739642</p> <p>Neural network approach in the stroke diagnosis (2016) Proceedings of the 2016 IEEE 1st International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2016, статья № 7583525, pp. 138-141. DOI: 10.1109/DSMP.2016.7583525</p> <p>Formalization of the Object Classification Algorithm (2015) Cybernetics and Systems Analysis, 51 (5), pp. 751-756. DOI: 10.1007/s10559-015-9767-0</p> <p>Recognition system of unauthorized changes in rows of vehicle motion (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9816, статья № 981618, DOI: 10.1117/12.2229017</p> <p>8.Martyniuk, T.B., Kupershtein, L.M., Medvid, A.V., Kozhemiako, A.V., Wojcik, W., Yuchshenko, O. Applications of discriminant analysis methods in medical diagnostics (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8698, статья № 86980G DOI: 10.1117/12.2019733</p>		
ФІТКІ	ПЗ	<b>Романюк Олександр Никифорович</b>	<b>10</b>	<p>Ways to improve performance of anisotropic texture filtering // 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings 7998589</p> <p>A brief overview and experimental researches of novel PL-log-MAP turbo decoding algorithm // 2017 International Siberian Conference on</p>	<b>8</b>	<p>A Brief Overview and Experimental Researches of Novel PL-log-MAP Turbo Decoding Algorithm // 2017 International siberian conference on control and communications (sibcon) proceedings Серия книг: IEEE International Siberian Conference on Control and</p>

				<p>Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings 7998595 Multi-Level Ray Casting of Function-Based Surfaces // Journal of Physics: Conference Series, 2017, 803(1),012180 Offsetting, relations, and blending with perturbation functions // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10445,104452B Fast ray casting of function-based surfaces   Przegląd Elektrotechniczny 93(5), 2017, c. 83-86 Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange system // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10031,100314S A novel suboptimal piecewise-linear-log-MAP algorithm for turbo decoding // 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 – Proceedings 7147195 Method of anti-Aliasing with the use of the new pixel mode // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 9816,981617 Microfacet distribution function for physically based bidirectional reflectance distribution functions // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 8698,86980L Using guder mannian to improve the turbo-code mathematical principles in 3g communication systems // 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 – Proceedings 6693580 Building automation of the computer systems of management reporting // 2011 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2011 – Proceedings 201,6072613, c. 136-139</p>	<p>Communications Опубликовано: 2017</p> <p>Ways to Improve Performance of Anisotropic Texture Filtering // 2017 International siberian conference on control and communications (sibcon) proceedings Серия книг: IEEE International Siberian Conference on Control and Communications Опубликовано: 2017</p> <p>Offsetting, relations and blending with perturbation functions // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104452B Опубликовано: 2017</p> <p>Multi-Level Ray Casting of Function-Based Surfaces // International conference on information technologies in business and industry 2016 Серия книг: Journal of Physics Conference Series Том: 803 Номер статьи: UNSP 012180 Опубликовано: 2017</p> <p>Usage of the hybrid encryption in a cloud instant messages exchange system // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high-energy physics experiments 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 0031 Номер статьи: UNSP 100314S Опубликовано: 2016</p> <p>A Novel Suboptimal Piecewise-Linear-log-MAP Algorithm for Turbo Decoding // 2015 International siberian conference on control and communications (SIBCON) Опубликовано: 2015</p> <p>Method of antialiasing with the use of the new pixel model // OPTICAL FIBERS AND THEIR</p>
--	--	--	--	---	---

						<p>APPLICATIONS 2015 Серія книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Но мер статті: 981617 Опубл иковано: 2015</p> <p>Microfacet distribution function for physically based bidirectional reflectance distribution functions // Optical fibers and their applications 2012 Серія книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статті: UNSP 86980L Оpubлiкован о: 2013</p>
ФІТКІ	ПЗ	Ракитянська Ганна Борисівна	12	<p>Classification rule hierarchical tuning with linguistic modification based on solving fuzzy relational equations // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2017 Optimization of fuzzy classification knowledge bases using improving transformations // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2017 Optimization of knowledge bases on the basis of fuzzy relations by the criteria "accuracy - Complexity" // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2017 Fuzzy classification knowledge base construction based on trend rules and inverse inference // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2015 Neural-network approach to structural tuning of classification rules based on fuzzy relational equations // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2015 Adaptive refinement of fuzzy knowledge bases using trend rules and inverse inference //Proceedings - 2015 8th International Conference on Human System Interaction, HSI 2015 Optimal design of rule- based systems by solving fuzzy relational equations // Studies in Computational Intelligence, 2013 Expert rules refinement by solving fuzzy relational equations // 2013 6th International Conference on Human</p>	14	<p>Adaptive Refinement of Fuzzy Knowledge Bases Using Trend Rules and Inverse Inference // 2015 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEM INTERACTIONS (HSI) Book Series: Conference on Human System Interaction Pages: 33-39 Published: 2015 Optimal Design of Rule- Based Systems by Solving Fuzzy Relational Equations // ISSUES AND CHALLENGES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE Book Series: Studies in Computational Intelligence Volume: 559 Pages: 167-178 Published: 2014 Expert Rules Refinement by Solving Fuzzy Relational Equations // Conference: 6th International Conference on Human System Interactions (HSI) Location: Gdansk, POLAND Date: JUN 06-08, 2013</p> <p>Fuzzy Genetic Object Identification: Multiple Inputs/Multiple Outputs Case // Conference: 3rd Annual International Conference on Human System Interaction (HSI) Location: Rzeszow, POLAND Date: MAY 13-15, 2010</p> <p>Fundamentals of Intellectual Technologies // Book Author(s): Rotshtein, AP; Rakytyanska, HB FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book</p>

				<p>System Interactions, HSI 2013</p> <p>Fuzzy evidence in identification, forecasting and diagnosis // Studies in Fuzziness and Soft Computing, 2012</p> <p>Fuzzy genetic object identification: Multiple inputs/multiple outputs case// Advances in Intelligent and Soft , 2012</p> <p>Computing Fuzzy logic and the least squares method in diagnosis problem solving ( Book Chapter) // Genetic Diagnoses, 2011</p>		<p>Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 1-37 Published: 2012</p> <p>Fuzzy Evidence in Identification, Forecasting and Diagnosis // FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 1-313 Published: 2012 Publisher: SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN,</p> <p>Direct Inference Based on Fuzzy Rules // FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 39-53 Published: 2012</p> <p>Fuzzy Rules Tuning for Direct Inference // Book Author(s): Rotshtein, AP; Rakytyanska, HB FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 55-117 Published: 2012</p> <p>Fuzzy Rules Extraction from Experimental Data Book Author(s): Rotshtein, AP; Rakytyanska, HB FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 119-148 Published: 2012</p> <p>Inverse Inference Based on Fuzzy Relational Equations // Book Author(s): Rotshtein, AP; Rakytyanska, HB FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 149-162 Published: 2012</p> <p>Inverse Inference with Fuzzy Relations Tuning FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series:</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>Inverse Inference Based on Fuzzy Rules // FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 193-233 Published: 2012</p> <p>Fuzzy Relations Extraction from Experimental Data // FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 235-258 Published: 2012</p> <p>Applied Fuzzy Systems // FUZZY EVIDENCE IN IDENTIFICATION, FORECASTING AND DIAGNOSIS Book Series: Studies in Fuzziness and Soft Computing Volume: 275 Pages: 259-313 Published: 2012</p>
ФІТКІ	ЗІ	Лужецький Володимир Андрійович	5	<p>Adaptive compression methods of data based on Fibonacci linear forms (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, стаття № 1044524, . DOI: 10.1117/12.2280944</p> <p>The method of socio-technical systems informational stability evaluation at the informational war conditions (2016) EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 2 (2), pp. 4-11. DOI: 10.15587/1729-4061.2016.65691</p> <p>3.Luzhetsky, V., Savitskaya, L. Development and research of adaptive data compression methods based on linear fibonacci form (2015) EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies, 1 (9), pp. 16-22. DOI: 10.15587/1729-4061.2015.37026</p> <p>. Methods of generic attacks infeasibility increasing for hash functions (2013) Proceedings of the 2013 IEEE 7th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, IDAACS 2013,</p>		

				2, статья № 6663007, pp. 661-664. DOI: 10.1109/IDAACS.2013.6663007 . Data-driven pseudonondeterministic hashing constructions (2017) 2016 3rd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2016 - Proceedings, статья № 7905352, pp. 114-116. DOI: 10.1109/INFOCOMMS T.2016.7905352		
<b>ФІТКІ</b>	<b>ВМ</b>	<b>Дереч Володимир Дмитрович</b>	<b>14</b>	<p>1. Classification of finite commutative semigroups for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable. 2012, doi.org/10.1007/s11253-012-0638-9</p> <p>2. Structure of a finite commutative inverse semigroup and a finite bundle for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable. 2012, doi.org/10.1007/s11253-012-0586-4</p> <p>3. On One Class of Factorizable Fundamental Inverse Monoids. 2013, doi.org/10.1007/s11253-013-0823-5</p> <p>4. Stable Quasiorderings on Some Permutable Inverse Monoids. 2014, doi.org/10.1007/s11253-014-0948-1</p> <p>5. Classification of Finite Commutative Semigroups for Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a <math>\Delta</math>-Semigroup. 2015 doi.org/10.1007/s11253-015-1130-0</p> <p>6. Classification of Finite Nilsemigroups For Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a Permutable Semigroup. 2016. doi.org/10.1007/s11253-016-1251-0</p> <p>7. Complete Classification of Finite Semigroups for Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a Permutable Semigroup, 2017; /doi.org/10.1007/s11253-017-1330-x</p>	<b>14</b>	<p>1. Classification of finite commutative semigroups for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable. 2012, doi.org/10.1007/s11253-012-0638-9</p> <p>2. Structure of a finite commutative inverse semigroup and a finite bundle for which the inverse monoid of local automorphisms is permutable. 2012, doi.org/10.1007/s11253-012-0586-4</p> <p>3. On One Class of Factorizable Fundamental Inverse Monoids. 2013, doi.org/10.1007/s11253-013-0823-5</p> <p>4. Stable Quasiorderings on Some Permutable Inverse Monoids. 2014, doi.org/10.1007/s11253-014-0948-1</p> <p>5. Classification of Finite Commutative Semigroups for Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a <math>\Delta</math>-Semigroup. 2015 doi.org/10.1007/s11253-015-1130-0</p> <p>6. Classification of Finite Nilsemigroups For Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a Permutable Semigroup. 2016. doi.org/10.1007/s11253-016-1251-0</p> <p>7. Complete Classification of Finite Semigroups for Which the Inverse Monoid of Local Automorphisms is a Permutable Semigroup, 2017; /doi.org/10.1007/s11253-017-1330-x</p>
<b>ФІРЕН</b>	<b>БМІ</b>	<b>Павлов Сергій Володимирович</b>	<b>31</b>	1. Calibration of the metrological characteristics of	<b>23</b>	1. In vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during

				<p>photoplethysmographic multispectral device for diagnosis the peripheral blood circulation // Przegląd Elektrotechniczny 93(5), 2017, pp. 79-84.</p> <p>2. Using lights in a volume-oriented rendering // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10445,104450U</p> <p>3. Electro-optical system for the automated selection of dental implants according to their colour matching // Przegląd Elektrotechniczny 93(3), 2017, pp. 121-124</p> <p>4. Medical expert system for assessment of coronary heart disease destabilization based on the analysis of the level of soluble vascular adhesion molecules // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10445,104453O</p> <p>5. Fast ray casting of function-based surfaces // Przegląd Elektrotechniczny 93(5), 2017, pp. 83-86</p> <p>6. In-vivo monitoring of oxygen saturation in murine carcinoma during PDT by diode laser light diffuse reflectance // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10445,104453N</p> <p>7. Bio-inspired approach to multistage image processing // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10445,104453M</p> <p>8. Analysis of microcirculatory disorders in inflammatory processes in the maxillofacial region on based of optoelectronic methods // Przegląd Elektrotechniczny 93(5), 2017, pp. 114-117</p> <p>9. Efficiency of optical-electronic systems: Methods application for the analysis of structural changes in the process of eye grounds diagnosis // Proceedings of SPIE -</p>	<p>PDT by diode laser light diffuse reflectance // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments, 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104453N: 2017</p> <p>2. Efficiency of optical-electronic systems, methods application for the analysis of structural changes in the process of eye grounds diagnosis // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments, 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104450S: 2017</p> <p>3. Medical expert system for assessment of coronary heart disease destabilization, based on the analysis of the level of soluble vascular adhesion molecules // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments, 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104453O: 2017</p> <p>4. Bio-inspired approach to multistage image processing // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104453M: 2017</p> <p>5. Using lights in a volume-oriented rendering // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 10445 Номер статьи: UNSP 104450U: 2017</p> <p>6. Methods and fiber-optics spectrometry system for control of photosensitizer in tissue during photodynamic therapy // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high-energy physics experiments, 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 0031 Номер статьи: UNSP 1003138: 2016</p> <p>7. Polarimetric characterization of histological section of skin with pathological changes // Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high-energy physics experiments 2016 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 0031 Номер статьи: UNSP 100313E:</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>The International Society for Optical Engineering, 2017, 10445,104450S</p> <p>10. Determination of oxygen saturation and photosensitizer accumulation in the tumor with the help of LED- and laser diode-based irradiation sources and fiber-optics probes //Przeglad Elektrotechniczny, 93(5), 2017, pp. 122-124</p> <p>11. Tactical-exploring unmanned aviation systems: Current state and prospects in Ukraine // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016 7452018, 2016, pp. 219-221</p> <p>12. Methods of processing biomedical image of retinal macular region of the eye // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2016, 9961,99610X</p> <p>13. Polarimetric characterisation of histological section of skin with pathological changes // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2016, 10031,100313E</p> <p>14. Methods and fiber optics spectrometry system for control of photosensitizer in tissue during photodynamic therapy // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2016, 10031,1003138</p> <p>15. New method to control color intensity for antialiasing // 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 - Proceedings 7147194</p> <p>16. Classification of CT-brain slices based on local histograms // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 9816,98161J</p>	<p>2016</p> <p>8. METHODS OF PROCESSING BIOMEDICAL IMAGE OF RETINAL MACULAR REGION OF THE EYE // Reflection, Scattering, and Diffraction from Surfaces V Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9961 Номер статьи: UNSP 99610X: 2016</p> <p>9. New method to control color intensity for antialiasing // 2015 International siberian conference on control and communications (SIBCON): 2015</p> <p>10. Classification of CT-brain slices based on local histograms // Optical fibers and their applications 2015 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Номер статьи: 98161J: 2015</p> <p>11. Method of antialiasing with the use of the new pixel model // Optical fibers and their applications 2015 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Номер статьи: 981617: 2015</p> <p>12. Application of a modified evolutionary algorithm for the optimization of data acquisition to improve the accuracy of a video-polarimetric system // Optical fibers and their applications 2015 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Номер статьи: 981619: 2015</p> <p>13. Diagnostic efficiency of Mueller - matrix polarization reconstruction system of the phase structure of liver tissue // Optical fibers and their applications 2015, Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9816 Номер статьи: 98161E : 2015</p> <p>14. System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids // Biosensing and nanomedicine VII Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9166: 2014</p> <p>15. Multivariate system of polarization tomography of biological crystals birefringence networks // Biosensing and nanomedicine VII Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9166 Номер статьи: UNSP 916615: 2014</p> <p>16. Fractal Structure of Optical Anisotropy Mueller-Matrices Images of Biological Layers // Eleventh international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9066 Номер статьи: UNSP 90661W: 2013</p> <p>17. Mueller - matrices polarization selection of</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>17. Diagnostic efficiency of Mueller-matrix polarization reconstruction system of the phase structure of liver tissue // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 9816,98161E</p> <p>18. Method of anti-Aliasing with the use of the new pixel model // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 9816,981617</p> <p>19. Application of a modified evolutionary algorithm for the optimization of data acquisition to improve the accuracy of a video-polarimetric system // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 9816,981619</p> <p>20. Photodynamic therapy with laser scanning mode of tumor irradiation // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 9816,98161F</p> <p>21. Multivariate system of polarization tomography of biological crystals birefringence networks // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2014, 9166,916615</p> <p>22. System of the phase tomography of optically anisotropic polycrystalline films of biological fluids // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2014, 9166,916616</p> <p>23. Methods of Processing Video Polarimetry Information Based on Least-Squares and Fourier Analysis // Middle East Journal of Scientific Research, 2013, 16(9), pp. 1201-1204</p> <p>24. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical</p>	<p>two-dimensional linear and circular birefringence images // Eleventh international conference on correlation optics Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 9066 Номер статьи: UNSP 90661X: 2013</p> <p>18. Methods of processing biomedical image of retinal macular region of the eye // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980A Опубликовано: 2013</p> <p>19. Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 869808: 2013</p> <p>20. Microfacet distribution function for physically based bidirectional reflectance distribution functions // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980L: 2013</p> <p>21. Methods and resources for imaging polarimetry // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980T Опубликовано: 2013</p> <p>22. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980E: 2013</p> <p>23. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Optical fibers and their applications 2012 Серия книг: Proceedings of SPIE Том: 8698 Номер статьи: UNSP 86980C: 2013</p>
--	--	--	--	--

				<p>Engineering, 2013, 8698,86980C</p> <p>25. Diagnostics of pathologically changed birefringent networks by means of phase Mueller matrix tomography // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 8698,86980E</p> <p>26. Methods of processing biomedical image of retinal macular region of the eye // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 8698,86980A</p> <p>27. Methods and resources for imaging polarimetry // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 8698,86980T</p> <p>28. Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 8698,869808</p> <p>29. Microfacet distribution function for physically based bidirectional reflectance distribution functions // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 8698,86980L</p> <p>30. Fractal structure of optical anisotropy Mueller-matrices images of biological layers // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 9066,90661W</p> <p>31. Mueller-matrices polarization selection of two-dimensional linear and circular birefringence images // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2013, 9066,90661X</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>БМІ</b>	<b>Зленко Сергій Макарович</b>	<b>11</b>	1. The photonic device for integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities in patients with local hypertensive-ischemic pain syndrome.		

				<p>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10404,1040409. 2017.</p> <p>2. Analysis of the vascular tone and character of the local blood flow to assess the viability of the body using the photoplethysmographic device . Przeład Elektrotechniczny. 93(5), c. 92-95. 2017</p> <p>3. Concept of information technology of monitoring and decision-making support Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10445,104452D . 2017.</p> <p>4. Physical-mathematical model of optical radiation interaction with biological tissues Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10445,104453G. 2017.</p> <p>5. Principles of computer planning in the functional nasal surgery   [Zasady planowania komputerowego w czynnościowej chirurgii nosa]. Przeład Elektrotechniczny. 93(3), c. 140-143. 2017.</p> <p>6. Tactical-exploring unmanned aviation systems: Current state and prospects in Ukraine Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016 7452018, c. 219-221. 2016.</p> <p>7. An informational model of sportsman's competitive activities Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10031,100312N. 2016.</p> <p>8. Quality improvement of diagnosis of the electromyography data based on statistical characteristics of the measured signals. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10031,100312R. 2016.</p> <p>9. Device to determine the level of peripheral blood circulation and saturation. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10031,100312Z . 2016.</p> <p>10. Biomedical system for emotional stress</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>evaluation. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012 6192518, c. 230. 2012.</p> <p>11. Basic concepts of modern shooting galleries design. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012 6192506, c. 217. 2012.</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>БМІ</b>	<b>Тимчик Сергій Васильович</b>	7	<p>1. Ways and possibilities of creating medical information systems based on OLAP-technology Przegląd Elektrotechniczny. 93(5), c. 110-113. 2017.</p> <p>2. Concept of information technology of monitoring and decision-making support Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10445,104452D. 2017.</p> <p>3. Principles of computer planning in the functional nasal surgery Przegląd Elektrotechniczny. 93(3), c. 140-143. 2017.</p> <p>4. Design features of automated diagnostic systems for family medicine. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016 7452180, c. 774-776. 2016.</p> <p>5. An informational model of sportsman's competitive activities. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10031,100312N. 2016.</p> <p>6. Basic concepts of modern shooting galleries design. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012 6192506, c. 217. 2012.</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>БМІ</b>	<b>Костішин Сергій Володимирович</b>	5	<p>1. Ways and possibilities of creating medical information systems based on OLAP-</p>		



				<p>technology Przegląd Elektrotechniczny 2017 93(5), c. 110-113</p> <p>2. Concept of information technology of monitoring and decision-making support Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2017 10445,104452D</p> <p>3. Design features of automated diagnostic systems for family medicine Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016 7452180, c. 774-776</p> <p>4. The use of statistical characteristics of measured signals to increasing the reliability of the rhinomanometric diagnosis Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2016 10031,100312M</p> <p>5. Basic concepts of modern shooting galleries design Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012 6192506, c. 217</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>БМІ</b>	<b>Штофель Дмитро Хуанович</b>	<b>4</b>	<p>1. Basic concepts of modern shooting galleries design / Zlepko, S., Shtofel, D., Kostishyn, S., Tymchyk, S. // 2012 Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012 6192506, pp. 217.</p> <p>2. Tactical-Exploring Unmanned Aviation Systems: Current State and Prospects in Ukraine / Zlepko, Sergiy; Koval, Leonid; Shtofel, Dmytro et al. // 2016 13th International conference on modern problems of radio engineering, telecommunications and computer science (TCSET) Pages: 219-</p>	<b>2</b>	<p>System and algorithm for evaluation of human auditory analyzer state // PHOTONICS APPLICATIONS IN ASTRONOMY, COMMUNICATIONS, INDUSTRY, AND HIGH ENERGY PHYSICS EXPERIMENTS 2017 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10445 Article Number: UNSP 1044537 Published: 2017 Tactical-Exploring Unmanned Aviation Systems: Current State and Prospects in Ukraine // Telecommunications and Computer Science (TCSET) Location: UKRAINE Date: FEB 23-26, 2016 2016 13TH INTERNATIONAL</p>

				<p>221.</p> <p>3. System and algorithm for evaluation of human auditory analyzer state / Bachynskiy, Mykhaylo; Azarkhov, Oleksandr; Shtofel, Dmytro et al. // 2017 Photonics applications in astronomy, communications, industry, and high energy physics experiments 2017 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10445 Article Number: UNSP 1044537.</p> <p>4. Colorimeter based on color sensor / Snizhko, D.V., Sushko, O.A., Reshetnyak, E.A., Shtofel, D.H. et al. // 2017 Przegląd Elektrotechniczny 93(5), pp. 96-101.</p>		<p>CONFERENCE ON MODERN PROBLEMS OF RADIO ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCE (TCSET) Pages: 219-221 Published: 2016</p>
<b>ФІРЕН</b>	<b>ЕНС</b>	<b>Білицький Йосип Йосипович</b>	<b>6</b>	<p>1. Using LabView for real-time monitoring and tracking of multiple biological objects (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10170, 101703H DOI: 10.1117/12.2261424</p> <p>2. Controlling geometric dimensions of small-size complex-shaped objects (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, 104450I DOI: 10.1117/12.2280899</p> <p>3. Contouring of microcapillary images based on sharpening to one pixel of boundary curves (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, стаття № 104450Y, . DOI: 10.1117/12.2281005</p> <p>4. Thermo-optical method and a means of measuring mass fraction control of liquefied petroleum gas components (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, стаття № 104450Q DOI: 10.1117/12.2280973</p> <p>5. Prospects for the use of new methods of digital processing of medical images (2016) Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference</p>		

				<p>on TCSET 2016, статья № 7452182, pp. 780-783. DOI: 10.1109/TCSET.2016.7452182</p> <p>6. Subpixel edge detection method based on low-frequency filtering (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10031, статья № 1003152. DOI: 10.1117/12.2249336</p>		
ФРЕН	ЕНС	<b>Лазарев Александр Александрович</b>	20	<p>1. Simulation of continuously logical base cells (CL BC) with advanced functions for analog-to-digital converters and image processors (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10438, статья № 104380K, DOI: 10.1117/12.2280705</p> <p>2. Modeling and possible implementation of self-learning equivalence-convolutional neural structures for auto-encoding-decoding and clusterization of images (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10453, статья № 104532N, DOI: 10.1117/12.2276313</p> <p>3. Research of a filter on the parallel contour on L-, C-negatrons (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 1044526, DOI: 10.1117/12.2280960</p> <p>4. Investigation of circuit features of the immittance modulo-2 adder realization (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10445, статья № 104451K, DOI: 10.1117/12.2280747</p> <p>5. Designing and simulation smart multifunctional continuous logic device as a basic cell of advanced high-performance sensor systems with MIMO-structure (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9450, статья № 94500N, DOI: 10.1117/12.2073893</p>		

				<p>6. Modeling optical pattern recognition algorithms for object tracking based on nonlinear equivalent models and subtraction of frames (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9813, статья № 981302, DOI: 10.1117/12.2205779</p> <p>7. Simulation of reconfigurable multifunctional continuous logic devices as advanced components of the next generation high-performance MIMO-systems for the processing and interconnection (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9009, статья № 90090R, DOI: 10.1117/12.2042479</p> <p>8. Short historical review of development of scientific branch "negatronics" (2014) AEU - International Journal of Electronics and Communications, 68 (2), pp. 172-177. DOI: 10.1016/j.aeue.2013.07.015</p> <p>9. Experimental research of methods for clustering and selecting image fragments using spatial invariant equivalent models (2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9286, статья № 928650, DOI: 10.1117/12.2066068</p> <p>10. Smart negasensor on C-negatrons (2013) CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings, статья № 6652892, pp. 434-435.</p> <p>11. Simulation of continuously logical ADC (CL ADC) of photocurrents as a basic cell of image processor and multichannel optical sensor systems (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8774, статья № 877414, DOI: 10.1117/12.2019753</p> <p>12. Using a multi-port architecture of neural-net</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>associative memory based on the equivalency paradigm for parallel cluster image analysis and self-learning (2013) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8662, статья № 86620S, DOI: 10.1117/12.2003169</p> <p>13. Electrical controlled active low-pass filter (2013) 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 - Proceedings, статья № 6693572, DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693572</p> <p>14. Capacitive negasensor with frequency output (2013) 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 - Proceedings, статья № 6693566, DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693566</p> <p>15. Neural network based on the negatrons (2013) 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 - Proceedings, статья № 6693600, DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693600</p> <p>16. Multichannel serial-parallel analog-to-digital converters based on current mirrors for multi-sensor systems (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8550, статья № 855022, DOI: 10.1117/12.2001703</p> <p>17. Design and simulation of a multiport neural network heteroassociative memory for optical pattern recognitions (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8398, статья № 83980N, DOI: 10.1117/12.919837</p> <p>18. Simulation results of optoelectronic photocurrent reconfigurable (OPR) universal logic devices (ULD) as the universal circuitry basis for advanced parallel high-performance processing</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8559, статья № 85590K, DOI: 10.1117/12.2001103</p> <p>19. Active tunable filters based on C-negatrons (2012) Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012, статья № 6192782, p. 63.</p> <p>20. Immittance logic for signal procesors (2011) CriMiCo 2011 - 2011 21st International Crimean Conference: Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings, статья № 6069156, pp. 797-798.</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>PT</b>	<b>Осадчук Олександр Володимирович</b>	<b>31</b>	<p>Optical transducers with frequency output // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104451X (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280892</p> <p>"Frequency Magnetic Transducers on Base of Bipolar Transistors Structure" in Conference Proceedings. 2017 IEEE 37 International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) April 18-20.2017 Kyiv, Ukraine. –P.156-161. DOI: 10.1109/ELNANO.2017.7939738</p> <p>Radiomeasuring pressure transducer with sensitive MEMS Capacitor // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, Poland, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 3/2017. –P.113-116</p> <p>Frequency pressure transducer with a sensitivity of MEM capacitor on the basis of transistor structure with negative resistance // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 1044559 (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280958</p> <p>Oleksandr Osadchuk. Modeling the</p>		

				<p>Deterministic Chaos Microelectronic Oscillator Based on the Bipolar Transistor Structure with Negative Resistance // Conference proceedings 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON. May 29 – June 2, 2017 Kyiv, Ukraine. –P.704-708</p> <p>Numerical Method for Processing Frequency Measuring Signals from Microelectronic Sensors Based on Transistor Structures with Negative Resistance // Conference proceedings 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON. May 29 – June 2, 2017 Kyiv, Ukraine. –P. 721-725.</p> <p>The Generator of Superhigh Frequencies on the Basis Silicon Germanium Heterojunction Bipolar Transistors // 2016 13th International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science (TCSET). Year: 2016 Pages: 336 - 338, DOI: 10.1109/TCSET.2016.7452051</p> <p>8. Andriy O. Semenov; Alexander V. Osadchuk; Iaroslav A. Osadchuk; Kostyantyn O. Koval; Maksym O. Prytula The chaos oscillator with inertial non-linearity based on a transistor structure with negative resistance // Proceedings of the International Conference Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM), 2016 17th International Conference of Young Specialists. 30 June-4 July 2016. DOI: 10.1109/EDM.2016.7538720</p> <p>Comparative analysis of radiomeasuring frequency converters of the magnetic field //Proceedings of the XIIIth International Conference TCSET'2016. " Modern problems of radio engineering, telecommunications, and computer science". Lviv-Slavsko, Ukraine February 23 – 26, 2016. –P.275-278.</p> <p>Radiomeasuring Microelectronic Transducers of Physical Quantities//Proceedings</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>of the 2015 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). 21-23 May 2015. Omsk. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147167</p> <p>11. Osadchuk A.V., Osadchuk I.A. Frequency transducer of the pressure on the basis of reactive properties of transistor structure with negative resistance // Proceedings of the 2015 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). 21-23 May 2015. Omsk. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147168</p> <p>12. Alexander Osadchuk, Jaroslav Osadchuk, Andrzej Smolarz, Nazym Kussambayeva. Pressure transducer of the on the basis of reactive properties of transistor structure with negative resistance // Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications 2015, 98161C (December 18, 2015); DOI:10.1117/12.2229211</p> <p>The UHF oscillators based on a HEMT structure with negative conductivity // Proceedings of the International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). 21-23 May 2015. Omsk. 978-1-4799-7103-9/15 ©2015 IEEE</p> <p>14. O. V. Osadchuk. Mathematical model of radiation interaction with gas [8698-28]. / O. V. Osadchuk, D. P. Dudnyk, R. V. Krynochkin, W. Wojcik, A. Iskakova // PROCEEDINGS OF SPIE Optical Fibers and Their Applications 2012. Lublin and Nałęczów, Poland. Front Matter: Volume OA100", Proc. SPIE 8698, Optical Fibers and Their Applications 2012, 869801 (January 30, 2013); doi:10.1117/12.2020581</p> <p>15. Osadchuk, A.V., Semenov, A.A., Koval, K.O., Semenova, E.A., Baraban, S.V. Noncontact infrared thermometer based on a self-oscillating lambda type system for measuring human body's temperature // CriMiCo 2013 - 2013 23rd</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings. 8-14 Sept. 2013. Sevastopol, Ukraine. Print ISBN: 978-966-335-395-1</p> <p>16. Osadchuk, A.V., Semenov, A.A., Koval, K.O., Semenova, E.A., Baraban, S.V. Electrically controllable microwave phase shifters based on capacitive effect of the transistor structure with negative resistance // CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings. 8-14 Sept. 2013. Sevastopol, Ukraine. Print ISBN: 978-966-335-395-1</p> <p>17. Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic transducers of pressure with the frequency // Electronics and Electrical Engineering. – Kaunas: Technologija, 2012. –№5(121). – P.105-108. <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.121.5.1661">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.121.5.1661</a></p> <p>18. Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The Microelectronic Radiomeasuring Transducers of Magnetic Field with a Frequency Output // Electronics and Electrical Engineering. – Kaunas: Technologija, 2011. –№4(110). –P.67-70. <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.110.4.289">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.110.4.289</a></p> <p>19. Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The magneticreactive effect in transistors for construction transducers of magnetic field // Electronics and Electrical Engineering. – Kaunas: Technologija, 2011. –№3(109). – P.119-122. <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.109.3.185">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.109.3.185</a></p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>PT</b>	<b>Осадчук Володимир Степанович</b>	<b>24</b>	<p>1. Oleksandr V. Osadchuk, Volodymyr S. Osadchuk, Iaroslav O. Osadchuk, Maksat Kolimoldayev, Pawel Komada, Kanat Mussabekov. Optical transducers with frequency output // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High</p>		

				<p>Energy Physics Experiments 2017, 104451X (August 7, 2017); doi:10.1117/12.2280892</p> <p>2. Osadchuk A. V., Osadchuk V. S. "Frequency Magnetic Transducers on Base of Bipolar Transistors Structure" in Conference Proceedings. 2017 IEEE 37 International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) April 18-20.2017 Kyiv, Ukraine. –P.156-161. DOI: 10.1109/ELNANO.2017.7939738</p> <p>3. Alexander Osadchuk, Vladimir Osadchuk, Iaroslav Osadchuk, Piotr Kisała, Tomasz Zyska , Kanat Mussabekov. Radiomeasuring pressure transducer with sensitive MEMS Capacitor // PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY, Poland, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 3/2017. –P.113-116</p> <p>4. Oleksandr Osadchuk, Volodymyr Osadchuk, Iaroslav Osadchuk. The Generator of Superhigh Frequencies on the Basis Silicon Germanium Heterojunction Bipolar Transistors // 2016 13th International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science (TCSET). Year: 2016 Pages: 336 - 338, DOI: 10.1109/TCSET.2016.7452051</p> <p>5. Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. Radiomeasuring Microelectronic Transducers of Physical Quantities//Proceedings of the 2015 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). 21-23 May 2015. Omsk. DOI: 10.1109/SIBCON.2015.7147167</p> <p>6. Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The microelectronic transducers of pressure with the frequency // Electronics and Electrical Engineering. – Kaunas: Technologija, 2012. –№5(121). – P.105-108. <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.121.5.1661">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.121.5.1661</a></p> <p>7. Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The Microelectronic</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Radiomeasuring Transducers of Magnetic Field with a Frequency Output // Electronics and Electrical Engineering. – Kaunas: Technologija, 2011. –№4(110). –P.67-70.  <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.110.4.289">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.110.4.289</a></p> <p>8. Osadchuk V.S., Osadchuk A.V. The magneticreactive effect in transistors for construction transducers of magnetic field // Electronics and Electrical Engineering. – Kaunas: Technologija, 2011. –№3(109). – P.119-122.  <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.109.3.185">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.109.3.185</a></p>		
ФІРЕН	PT	Семенов Андрій Олександрович	22	<p>1. Olena Semenova, Andriy Semenov. The Neuro-Fuzzy Controller for Handover Operation in Mobile Networks // 2017 IEEE First Ukraine Conference on ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (UKRCON), Conference Proceedings. Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. May 29 – June 2, 2017. Kyiv, Ukraine. – pp. 806-811. <b>DOI:</b> 10.1109/UKRCON.2017.8100362.</p> <p>2. Andriy Semenov, Oleksandr Osadchuk. Modeling the Deterministic Chaos Microelectronic Oscillator Based on the Bipolar Transistor Structure with Negative Resistance // 2017 IEEE First Ukraine Conference on ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (UKRCON), Conference Proceedings. Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. May 29 – June 2, 2017. Kyiv, Ukraine. – pp. 704-708. <b>DOI:</b> 10.1109/UKRCON.2017.8100335</p> <p>3. Oleksander Osadchuk, Andriy Semenov, Oleksander Zviahin, Anton Savvitskyi. Numerical Method for Processing Frequency Measuring Signals from Microelectronic Sensors Based on Transistor Structures with Negative Resistance // 2017 IEEE First Ukraine Conference on ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (UKRCON), Conference Proceedings. Igor</p>		

				<p>Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. May 29 – June 2, 2017. Kyiv, Ukraine. – pp. 721-725. <b>DOI:</b> 10.1109/UKRCON.2017.8100338</p> <p>4. Andriy Semenov. Numerical Researching the Radiofrequency Chua’s Oscillator Based on a Device with Negative Differential Resistance // The Second International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo’2017). Conference Proceeding. 11–15 September 2017, Odessa, Ukraine. pp. 1-6. <b>DOI:</b> 10.1109/UkrMiCo.2017.8095376</p> <p>5. Olena Semenova and Andriy Semenov. The Neuro-Fuzzy Controller for Routing in Telecommunication Networks // The Second International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo’2017). Conference Proceeding. 11–15 September 2017, Odessa, Ukraine. <b>DOI:</b> 10.1109/UkrMiCo.2017.8095420</p> <p>6. Andriy Semenov. Radiofrequency Deterministic Chaos Oscillator Based on a Transistor Structure with Negative Resistance. Numerical Researching // 2017 XI International Conference on Antenna Theory and Techniques (ICATT), Kyiv, Ukraine. Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. May 24, 2017 – May 27, 2017. pp. 343-347. <b>DOI:</b> 10.1109/ICATT.2017.7972659</p> <p>7. Andriy Semenov. Mathematical Model of the Microelectronic Oscillator Based on the BJT-MOSFET Structure with Negative Differential Resistance // CONFERENCE PROCEEDINGS of 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), Kyiv, Ukraine April 18-20, 2017, pp. 146-151. <b>DOI:</b> 10.1109/ELNANO.2017.7939736</p> <p>8. Andriy Semenov. Deterministic Chaos Oscillator Based on a Bipolar and Field-Effect</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Transistor Structure with Negative Resistance // X International IEEE Scientific and Technical Conference "Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines" (Dynamics) Conference Dates: 15–17 November, 2016. Russia, Omsk.</p> <p><b>DOI:</b> 10.1109/Dynamics.2016.7819081</p> <p>9. Andriy Semenov. The Additive White Gaussian Noise Impact on the Deterministic Chaos Oscillator Based on a Field-Effect Transistor Structure with Negative Resistance // IEEE Conference Publications 2016 International Conference Radio Electronics &amp; Info Communications (UkrMiCo). National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", September 11-15, 2016, Kyiv, Ukraine. Pages: 1 - 5, <b>DOI:</b> 10.1109/UkrMiCo.2016.7739614</p> <p>10. Andriy A. Semenov, Olena O. Semenova, Oleksandr M. Voznyak, Oleksandr M. Vasilevskyi, Maksym Yu. Yakovlev. Routing in Telecommunication Networks Using Fuzzy Logic // 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices EDM 2016, Erlagol, Altai - 30 June - 4 July, 2016: Conference Proceedings, 2016. – P. 173-177. <b>DOI:</b> 10.1109/EDM.2016.7538719</p> <p>11. Andriy O. Semenov, Alexander V. Osadchuk, Iaroslav A. Osadchuk, Kostyantyn O. Koval, Maksym O. Prytula. The Chaos Oscillator with Inertial Non-Linearity Based on a Transistor Structure with Negative Resistance // 17th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices EDM 2016, Erlagol, Altai - 30 June - 4 July, 2016: Conference Proceedings, 2016. – P. 178-184. <b>DOI:</b> 10.1109/EDM.2016.7538720</p> <p>12. Andriy Semenov. Mathematical Simulation of the Chaotic Oscillator Based on a Field-Effect Transistor Structure With Negative</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Resistance // 2016 IEEE 36th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", April 19-21, 2016, Kyiv, Ukraine p. 52–56. <b>DOI:</b> 10.1109/ELNANO.2016.7493008</p> <p>13. Andriy Semenov. Reviewing the Mathematical Models and Electrical Circuits of Deterministic Chaos Transistor Oscillators // 2016 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Moscow: National Research University "Higher School of Economics". Russia, Moscow, May 12–14, 2016. IEEE Catalog Number: CFP16794-CDR. Online ISSN: 2380-6516. <b>DOI:</b> 10.1109/SIBCON.2016.7491758</p> <p>14. Andriy Semenov. The Van der Pol's Mathematical Model of the Voltage-Controlled Oscillator Based on a Transistor Structure With Negative Resistance // Proceedings of the XIII International Conference "Modern problems of radio engineering, telecommunications, and computer science", Lviv-Slavsko, Ukraine, February 23 – 26, 2016. – p. 100-104. <b>DOI:</b> 10.1109/TCSET.2016.7451982</p> <p>15. Oleksandr Osadchuk, Kostyantyn Koval, Maksym Prytula, Andriy Semenov. Comparative Analysis of Radiomeasuring Frequency Converters of the Magnetic Field // Proceedings of the XIII International Conference "Modern problems of radio engineering, telecommunications, and computer science", Lviv-Slavsko, Ukraine, February 23 – 26, 2016. – p. 275-278. <b>DOI:</b> 10.1109/TCSET.2016.7452034</p> <p>16. Andriy Semenov, Olena Semenova, Oleksandr Osadchuk. The UHF oscillators based on a HEMT structure with negative conductivity // Proceedings of the International Siberian</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Conference on Control and Communications (SIBCON). 21-23 May 2015. Omsk. 978-1-4799-7103-9/15 ©2015 IEEE <b>DOI:</b> 10.1109/SIBCON.2015.7147215</p> <p>17. Olena Semenova, Andriy Semenov, Oleksandr Voznyak, Dmytro Mostoviy, Igor Dudatyev. The fuzzy-controller for WiMAX networks // Proceedings of the International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). 21-23 May 2015. Omsk. <b>DOI:</b> 10.1109/SIBCON.2015.7147214</p> <p>18. Osadchuk A. V., Semenov A. A., Baraban S. V., Semenova E. A., Koval K. O. Noncontact infrared thermometer based on a self-oscillating lambda type system for measuring the human body's temperature // Proceedings of the 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo), 8-14 Sept. 2013, Sevastopol, Ukraine, 2013, pp. 1069-1070. <b>INSPEC Accession Number:</b> 13882857.</p> <p>19. Osadchuk A. V., Semenov A. A., Koval K. O., Semenova E. A., Baraban S. V. Electrically controllable microwave phase shifters based on capacitive effect of the transistor structure with negative resistance // Proceedings of the 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo), 8-14 Sept. 2013, Sevastopol, Ukraine, 2013, pp. 106-107. <b>INSPEC Accession Number:</b> 13887412.</p> <p>20. O. Semenova, A. Semenov, K Koval, A. Rudyk, V. Chuhov. Access fuzzy controller for CDMA networks // 2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12–13, 2013. <b>DOI:</b> 10.1109/SIBCON.2013.6693644</p> <p>21. O. Semenova, A. Semenov, K Koval, A. Rudyk, V. Chuhov. The</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>fuzzy neural networks with ternary encoding // 2013 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON). Proceedings. – Krasnoyarsk: Siberian Federal University. Russia, Krasnoyarsk, September 12–13, 2013. DOI: 10.1109/SIBCON.2013.6693591.</p> <p>22. O. Semenova, A. Semenov, K. Koval, A. Galka. The ternary-encoded fuzzy-neural networks // Proceedings of the XI<sup>th</sup> International conference Modern problems of radio engineering, telecommunications and computer science (TCSET-2012). February 21-24, 2012. Lviv – Slavske, Ukraine. – P. 305. INSPEC Accession Number: 12725634.</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>ТКСТБ</b>	<b>Кичак Василь Мартинович</b>	<b>12</b>	<p>1. Initial data processing algorithms of bit error rate testers. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016.</p> <p>2. Radio-frequency arbitrary-function logical device synthesizing. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016</p> <p>3. Computer-aided design of digital radio devices with frequency representation of information. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012.</p> <p>4. Using the thermal-field measurements to evaluation the parameters of the MC based on AS. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012.</p> <p>5. Compensation of non-stationary temporal errors of the measurement channel. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of</p>		



				<p>Elektrosvyaz and Radiotekhnika)</p> <p>6. High-efficient method of determination of a dynamic characteristic of the analog-to-digital converter. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010.</p> <p>7. Integrated microwave modulator based on induction of dynamic. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010.</p> <p>8. Noises and nonstationary time error in the measuring chanals. TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference.</p> <p>9. Processing of signals by wavelet and fourier transformations. TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference.</p> <p>10. The mathematical model of the analog-digital converter. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science Proceedings of International Conference, TCSET 2006.</p> <p>11. Discrete fourier transformation of the large implementations of signals . Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. Proceedings of the International Conference TCSET'2004.</p> <p>12. Improving the measurement accuracy of group delay frequency characteristics in four-terminal networks. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika).</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>ТКСТЬ</b>	<b>Бортник Геннадій Григорович</b>	<b>10</b>	1. Phase jitter estimation in radio channels of		

				<p>telecommunication systems. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012.</p> <p>2. Correction of clock jitter in analog-digital equipment of telecommunication system. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010.</p> <p>3. The analysis of time signals jitter influence on the telecommunication systems work quality. – TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference.</p> <p>4. The mathematical model of the analog-digital converter. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science Proceedings of International Conference, TCSET'2006.</p> <p>5. Discrete fourier transformation of the large implementations of signals. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. Proceedings of the International Conference TCSET'2004.</p> <p>6. Automatic gauge of parameters of analog-digital converters. - Pribory i Tekhnika Eksperimenta (Instruments and Experimental Techniques). – 1992, №1, C. 227-228.</p> <p>7. The device of phase jitter estimation in digital paths of telecommunication systems. 2nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2017 - Proceedings.</p> <p>8. The spectral method of jitter estimation in fiber optics transmission systems. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Engineering. – 2017.</p> <p>9. The method of improving the dynamic range of analog-digital conversion of phase jitter signals in telecommunications systems. 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings.</p> <p>10. Digital method of control of amplitude-frequency responses of subscriber communication lines. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. Proceedings of the International Conference TCSET'2002.</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>ТКСТБ</b>	<b>Семенова Олена Олександрівна</b>	<b>11</b>	<p>1. The neuro-fuzzy controller for handover operation in mobile networks. 2017 IEEE 1st Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2017 – Proceedings.</p> <p>2. The neuro-fuzzy controller for routing in telecommunication networks. nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2017 – Proceedings.</p> <p>3. Routing in telecommunication networks using fuzzy logic. International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. 2016.</p> <p>4. The UHF oscillators based on a HEMT structure with negative conductivity. 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 – Proceedings.</p> <p>5. he fuzzy-controller for WiMAX networks. 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 – Proceedings.</p> <p>6. Electrically controllable microwave phase shifters based on capacitive effect of the transistor structure with negative resistance. CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference</p>		

				<p>Proceedings.</p> <p>7. Noncontact infrared thermometer based on a self-oscillating lambda type system for measuring human body's temperature. CriMiCo 2013 - 2013 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings.</p> <p>8. The fuzzy neural networks with ternary encoding. 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 – Proceedings.</p> <p>9. Access fuzzy controller for CDMA networks. 2013 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2013 – Proceedings.</p> <p>10. The ternary-encoded fuzzy-neural networks. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012.</p> <p>11. Experimental research and simulation of microwave oscillator based on structure of static inductance transistor with negative resistance. KpbMuKo 2010 CriMiCo - 2010 20th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings.</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>ТКСТБ</b>	<b>Васильківський Микола Володимирович</b>	<b>7</b>	<p>1. The device of phase jitter estimation in digital paths of telecommunication systems. 2nd International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2017 – Proceedings.</p> <p>2. Development of a mathematical model for estimating signal strength at the input of the 802.11 standard receiver. – Eastern European Journal of Enterprise Technologies. -2017.</p> <p>3. The spectral method of jitter estimation in fiber optics transmission systems. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2017.</p> <p>4. The method of improving the dynamic</p>		

				<p>range of analog-digital conversion of phase jitter signals in telecommunications systems. 2016 IEEE International Scientific Conference "Radio Electronics and Info Communications", UkrMiCo 2016 - Conference Proceedings.</p> <p>5. Phase jitter estimation in radio channels of telecommunication systems. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 11th International Conference, TCSET'2012.</p> <p>6. Correction of clock jitter in analog-digital equipment of telecommunication system. Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010.</p> <p>7. The analysis of time signals jitter influence on the telecommunication systems work quality. – TCSET 2008 - Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the International Conference.</p>		
<b>ФІРЕН</b>	<b>БМІ</b>	<b>Павлов Володимир Сергійович</b>	6	<p>1.The photonic device for integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities in patients with local hypertensive-ischemic pain syndrome // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10404,1040409</p> <p>2.Analysis of the vascular tone and character of the local blood flow to assess the viability of the body using the photoplethysmographic device // Przegląd Elektrotechniczny, 2017, 93(5), pp. 92-95</p> <p>3.Physical-mathematical model of optical radiation interaction with biological tissues</p>		

				<p>// Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10445,104453G</p> <p>4.Design features of automated diagnostic systems for family medicine // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, Proceedings of the 13th International Conference on TCSET 2016, 7452180, pp. 774-776</p> <p>5.Device to determine the level of peripheral blood circulation and saturation// Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10031,100312Z</p> <p>6.Laser photoplethysmography in integrated evaluation of collateral circulation of lower extremities // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2015, 9816,98161K</p>		
ФМТ	ГМ	Поліщук Леонід Клавдійович	3	<p>1. Life time assessment of clamp-forming machine boom durability / L. Polishchuk , O. Bilyy, Y. Kharchenko // Diagnostyka – Warszawa, – 2015. – №4(16). – P. 71 – 76.</p> <p>2. Дослідження динамічних процесів в системі керування гідропривода стрічкових конвєсєрів із змінними вантажопотоками / Л. К. Поліщук, Є. В. Харченко, О. В. Понткевич, О. О. Коваль // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. Технологии машиностроения, – 2016. – 2/8(80). – С. 22–29.</p> <p>3. Prediction of the propagation of crack-like defects in profile elements of the boom of stack discharge conveyor</p>	2	<p>1. Оцінювання експлуатаційної деградації профільної сталі стріли буртоукладника / Є. В. Харченко, Л. К. Поліщук, О.І. Звірко // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2013. – № 4(49). – С. 77–82. Kharchenko E. V., Polishchuk L. K., Zvirko O. I. Estimation of the in-service degradation of steel shapes for the boom of a clamp-forming machine // Materials Science. – 2014. – 49, № 4. – P. 501–507).</p> <p>2. Корозійно-циклічна тріщиностійкість сталі стріли буртоукладника [Текст] / Л. К. Поліщук, Г. В. Харченко, О. І. Звірко // Фізико-хімічна механіка матеріалів, – 2014. – № 2. – С. 77 – 82., 2015.</p>

				/ Estern-European Journal of Enterprise Technologies – 2016. – 6/1 (84). – P. 44 – 52		Polishchuk L.K., Kharchenko E.V., Zvirko O.I. Corrosion-Fatigue Crack-Growth Resistance of Steel of the Boom of a Clamp-Forming Machine // Materials Science (Springer Science + Business Media New York). – 2014. – Vol. 51, No 2. – P. 229–234.
<b>ФМІБ</b>	<b>МБІС</b>	<b>Азарова Анжеліка Олексіївна</b>	<b>5</b>	<p>1. Mathematical methods of identification of ukrainian enterprises competitiveness level by fuzzy logic using // Economic Annals-XXI. – № 9–10 (2). – 2013. – С. 59–62.</p> <p>2. Calculation methods of domestic enterprises' competitiveness evaluation // Economic Annals-XXI. – № 3–4 (1). – 2013. – С.93–95.</p> <p>3. Mathematical method of enterprise competitiveness level evaluation by using Hopfield network // Actual Problems of Economics. – № 11 (149). – 2013. – С.149–154.</p> <p>4. Mathematical model and method of risk level estimation for capital structure by means of Hopfield neural network // Actual Problems of Economics. – 2010. –№ 1(103). – С. 245–253.</p> <p>5. Selection, planning and realization of development strategy by an enterprise // Actual Problems of Economics. – №12. – 2010. – С. 91–100.</p>	-	-
	<b>Разом</b>	<b>50</b>				

**Таблиця 5. Наукові журнали та об'єкти інтелектуальної власності**

		<b>Назва, реквізити (коди)</b>
Кількість наукових журналів, які входять з ненульовим коефіцієнтом впливовості до науко метричних баз		<b>1</b>
Кількість спеціальностей		<b>19</b>
Кількість об'єктів права інтелектуальної власності, що зареєстровані закладом вищої освіти та/або зареєстровані (створені) його науково-педагогічними та науковими працівниками		<b>1502</b>
Кількість об'єктів права інтелектуальної власності, які комерціалізовано закладом вищої освіти та/або його науково-педагогічними та науковими працівниками		<b>170</b>

**Таблиця 6. Порівняльні показники**

1а	Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання на одного науково-педагогічного працівника, який працює у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду і має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	<b>69.37</b>
1б	Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання на одного науково-педагогічного працівника, який працює у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду і має науковий ступінь та/або вчене звання	<b>12.83</b>
2	Питома вага здобувачів вищої освіти, які під час складання єдиного державного кваліфікаційного іспиту продемонстрували результати в межах 25 відсотків кращих серед учасників відповідного іспиту протягом звітного періоду, але не більше трьох останніх років (стосується здобувачів вищої освіти, для яких передбачається складення єдиного державного кваліфікаційного іспиту)	
3	Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання, які не менше трьох місяців протягом звітного періоду або із завершенням у звітному періоді навчалися (стажувалися) в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) за межами України, приведена до 100 здобувачів вищої освіти денної форми навчання	<b>0</b>
4	Кількість науково-педагогічних і наукових працівників, які не менше трьох місяців протягом звітного періоду або із завершенням у звітному періоді стажувалися, проводили	<b>5.13</b>



	навчальні заняття в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) (для закладів вищої освіти та наукових установ культурологічного та мистецького спрямування - проводили навчальні заняття або брали участь (у тому числі як члени журі) у культурно-мистецьких проектах) за межами України, приведена до 100 науково-педагогічних і наукових працівників, які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду	
5	Кількість здобувачів вищої освіти, які здобули у звітному періоді призові місця на Міжнародних студентських олімпіадах, 11 етапі Всеукраїнської студентської олімпіади, 11 етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, інших освітньо-наукових конкурсах, які проводяться або визнані МОН, міжнародних та всеукраїнських культурно-мистецьких проектах, які проводяться або визнані Мінкультури, на Олімпійських, Паралімпійських, Дефлімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській універсіадах, чемпіонатах світу. Європи, Європейських іграх, етапах Кубків світу та Європи, чемпіонату України з видів спорту, які проводяться або визнані центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері фізичної культури та спорту, приведена до 100 здобувачів вищої освіти денної форми навчання	<b>53.38</b>
6	Середньорічна кількість іноземних громадян серед здобувачів вищої освіти у закладі вищої освіти, які навчаються за кошти фізичних або юридичних осіб, за денною формою навчання за останні три роки (крім вищих військових навчальних закладів (закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання), військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	<b>241</b>
7	Середньорічна кількість громадян країн - членів Організації економічного співробітництва та розвитку - серед здобувачів вищої освіти у закладі вищої освіти, які навчаються за кошти фізичних або юридичних осіб, за денною формою навчання за останні три роки (крім вищих військових навчальних закладів (закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання), військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	<b>2</b>
8	Середнє значення показників індексів Гірша науково-педагогічних та наукових працівників (які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи станом на 31 грудня останнього року звітного періоду) у наукометричних базах Scopus, Web of Science, інших наукометричних базах, визнаних МОН, приведені до кількості науково-педагогічних і наукових працівників цього закладу	<b>0.60</b>

### **III. Інформація про досягнення закладу вищої освіти за преміальними критеріями надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти**

Про досягнення закладу вищої освіти за преміальними критеріями надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти за номінаціями:

- 1) місце закладу вищої освіти в міжнародних та незалежних рейтингах

В консолідованому рейтингу ВНЗ України 2017 року ВНТУ посів 23 місце (+2 місця), в ТОП-200 Україна – 23 місце (+2 місця), в Webometrics – 18 місце (+3 місця), в Scopus – 54 місце (+5 місць), за оцінками роботодавців ВНТУ 29-й у топ-50 вишів.

- 2) наявність іноземних та міжнародних акредитацій

Вінницький національний технічний університет – один із провідних вищих навчальних закладів Подільського регіону, готує фахівців для 25 країн Європи, Азії, Африки та Південної Америки, є членом Міжнародної асоціації університетів IAU, всесвітніх товариств SPIE, OSA, інженерів-енергоменеджерів IEEE тощо. В університеті створені академія IT Microsoft, локальна академія CISCO, студентське міжнародне відділення SPIE тощо.

- 3) кількість науково-педагогічних та наукових працівників, яким протягом останніх 10 років було присвоєно почесні звання України – **41**

- 4) кількість випускників закладу вищої освіти, яким протягом останніх 10 років було присвоєно почесні звання України – **4**



В.В.Грабко

### **III. Інформація про досягнення закладу вищої освіти за преміальними критеріями надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти**

Про досягнення закладу вищої освіти за преміальними критеріями надання та підтвердження статусу національного закладу вищої освіти за номінаціями:

- 1) місце закладу вищої освіти в міжнародних та незалежних рейтингах

В консолідованому рейтингу ВНЗ України 2017 року ВНТУ посів 23 місце (+2 місця), в ТОП-200 Україна – 23 місце (+2 місця), в Webometrics – 18 місце (+3 місця), в Scopus – 54 місце (+5 місць), за оцінками роботодавців ВНТУ 29-й у топ-50 вишів.

- 2) наявність іноземних та міжнародних акредитацій

Вінницький національний технічний університет – один із провідних вищих навчальних закладів Подільського регіону, готує фахівців для 25 країн Європи, Азії, Африки та Південної Америки, є членом Міжнародної асоціації університетів IAU, всесвітніх товариств SPIE, OSA, інженерів-енергоменеджерів IEEE тощо. В університеті створені академія IT Microsoft, локальна академія CISCO, студентське міжнародне відділення SPIE тощо.

- 3) кількість науково-педагогічних та наукових працівників, яким протягом останніх 10 років було присвоєно почесні звання України – **41**

- 4) кількість випускників закладу вищої освіти, яким протягом останніх 10 років було присвоєно почесні звання України – **4**