

Перелік контрольних питань з навчальної дисципліни «Технічні засоби охорони повітряного басейну»

1. Характеристика забруднень атмосфери, гідросфери, літосфери та ноосфери.
2. Класифікація матеріальних та енергетичних відходів та забруднень.
3. Розвиток технологій виробництва та підвищення ступеню ризику для людини і навколишнього середовища.
4. Технології захисту навколишнього середовища.
5. Техніко-економічні показники природоохоронних заходів.
6. Технології захисту повітряного басейну.
7. Утворення речовин і сполук, що забруднюють повітря.
8. Технології, схеми та обладнання захисту атмосфери. (пиловловлювачі, скрубери, адсорбери, фільтри, тумановловлювачі та інш.).
9. Технологія зменшення токсичності викидів транспортних та енергетичних установок.
10. Технології захисту літосфери.
11. Технології захисту навколишнього
12. середовища при добуванні матеріальних та енергетичних ресурсів.
13. Побутові та промислові тверді відходи.
14. Джерела їх виникнення, об'єми, класифікація по ступеню небезпеки.
15. Устрій сміттєзвалищ і організація утилізації твердих побутових та промислових відходів.
16. Підприємства та обладнання для спалення, знешкодження та нейтралізації відходів.
17. Звалища сміття та місця поховання небезпечних відходів промисловості. Екологічні проблеми, що пов'язані з твердими відходами міст і промислових підприємств.
18. Безвідходні та маловідходні технології.
19. Технології захисту від енергетичних забруднень.
20. Характеристики енергетичних забруднень.
21. Технології захисту від радіаційних та іонізуючих випромінювань, магнітних, електромагнітних, електричних полів, акустичних забруднень.
22. Теплове забруднення.
23. Засоби очищення газових викидів сухими пиловловлювачами.
24. Фізичні основи технологічних процесів пиловловлювання.
25. Класифікація технологічного обладнання для сухого і мокрого очищення газів від пилу.
26. Пилоосаджувальні камери.
27. Інерційні пиловловлювачі.
28. Циклони.
29. Розрахунок конструкцій технічних засобів для очищення газових викидів сухими пиловловлювачами.
30. Засоби сухого очищення газових викидів від пилу фільтруванням.
31. Тканинні фільтри.

32. Волокнисті фільтри.
33. Зернисті фільтри.
34. Технологічні розрахунки фільтрів.
35. Засоби мокрого очищення газових викидів від пилу.
36. Класифікація обладнання.
37. Порожнисті газопромивачі.
38. Насадкові газопромивачі.
39. Пінні пиловловлювачі.
40. Технологічні розрахунки пінних пиловловлювачів.
41. Засоби абсорбційного та адсорбційного очищення газових викидів від газо- й пароподібних речовин.
42. Абсорбери.
43. Адсорбери.
44. Технологічні розрахунки.
45. Засоби для каталітичного та термічного очищення газових викидів.
46. Класифікація апаратів та пристроїв для знешкодження газових викидів.
47. Апарати з фільтрувальним шаром.
48. Апарати з киплячим шаром каталізатора.
49. Розрахунок реакторів з фільтрувальним шаром.