

Вопросы к экзамену «Технология переработки природного уранового сырья»

1. Технологические характеристики урановых руд.
2. Получение металлического урана электролизом.
3. Способы синтеза ионообменных смол.
4. Добыча урановой руды.
5. Кучное и бактериальное выщелачивание урана.
6. Кинетика процесса выщелачивания.
7. Классификация экстрагентов.
8. Принципиальные основы флотации.
9. Обезвоживание под действием силы тяжести.
10. Экстракционный аффинаж урана.
11. Подземное выщелачивание урана.
12. Ионообменное равновесие.
13. Карбонатный аффинаж урана.
14. Общие положения процесса экстракции. Экстракция урана.
15. Карбонатное выщелачивание урановых руд.
16. Экстракционное извлечение урана из растворов алкиламинами.
17. Подготовка руды (дробление, измельчение, классификация).
18. Кислотное выщелачивание урановых руд.
19. Пероксидный аффинаж урана.
20. Образование урановых месторождений. Эндогенные и экзогенные процессы.
21. Требования к чистоте ядерного горючего. Методы аффинажа соединений урана.
22. Набухание и адсорбция в ионитах.
23. Способы изменения химического состава урановой руды.
24. Гравитационное обогащение.
25. Методы получения металлического урана.
26. Радиометрическое обогащение урановых руд.
27. Аппаратурное оформление процесса выщелачивания.
28. Фторидный аффинаж урана.
29. Характеристика методов обогащения урановых руд.
30. Кислотное выщелачивание урановых руд под давлением.
31. Емкость ионитов.
32. Обезвоживание с применением фильтрации.
33. Экстракция урана алкилфосфатами.
34. Типы и маркировка ионитов.
35. Аппаратура экстракционных процессов.
36. Осаждение урана из сернокислых растворов.
37. Общая схема переработки урановых руд.
38. Аппаратура ионообменных процессов.
39. Получение урана магнийтермическим восстановлением тетрафторида урана.

40. Получение исходных соединений для восстановления урана.
41. Рафинирование металлического урана.
42. Ионообменное извлечение урана из карбонатных растворов
43. Оксалатный аффинаж урана.
44. Получение урана кальцийтермическим восстановлением тетрафторида урана.
45. Осаждение урана из карбонатных растворов.
46. Ионообменное извлечение урана из сернокислых растворов катионитами.
47. Получение урана кальцийтермическим восстановлением оксидов урана.
48. Важнейшие урановые минералы.
49. Извлечение урана из сернокислых растворов анионитами.
50. Методы аффинажа соединений урана.