

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Новиков Денис Владимирович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 11.11.2024 11:16:01  
Уникальный программный ключ:  
3357c68ce48ec4f695e95289ac7a9678e502be60

## Примерный перечень вопросов по дисциплине:

1. Обращение воды в цикле судовой паротурбинной установки
2. Обращение воды в цикле судовой паровой системы
3. Требования к питательной воде для парового котла работающего с перегретым паром
4. Требования к питательной воде для парового котла работающего с насыщенным паром
5. Задачи водоподготовки.:
7. Методы предотвращения накипеобразования
8. Методы предотвращения коррозии.
9. Технологии обработки воды фосфатами
10. Обработка воды комплексонами
11. Удаление из воды коррозионно-активных газов (деаэрация).
12. Методы обработки питательной воды
13. Термическая деаэрация питательной воды
14. Химическое обескислороживание питательной воды.
15. Обработка воды в ионообменных фильтрах (химическое обессоливание).
16. Безреагентные методы водоподготовки
17. Технологии опреснения морской воды.
18. Термические методы опреснения морской воды.
19. Термические установки опреснения морской воды.
20. Физические методы опреснения морской воды

### **Примерный перечень вопросов по дисциплине:**

1. Обращение воды в цикле судовой паротурбинной установки
2. Обращение воды в цикле судовой паровой системы
3. Требования к питательной воде для парового котла работающего с перегретым паром
4. Требования к питательной воде для парового котла работающего с насыщенным паром
5. Задачи водоподготовки:
7. Методы предотвращения накипеобразования
8. Методы предотвращения коррозии.
9. Технологии обработки воды фосфатами
10. Обработка воды комплексонами
11. Удаление из воды коррозионно-активных газов (деаэрация).
12. Методы обработки питательной воды
13. Термическая деаэрация питательной воды
14. Химическое обескислороживание питательной воды.
15. Обработка воды в ионообменных фильтрах (химическое обессоливание).
16. Безреагентные методы водоподготовки
17. Технологии опреснения морской воды.
18. Термические методы опреснения морской воды.
19. Термические установки опреснения морской воды.
20. Физические методы опреснения морской воды
21. Технологии обработки воды для систем охлаждения двигателей
22. Технологии обработки воды для систем охлаждения помещений
23. Технологии обработки воды для систем водоснабжения на морских судах.
24. Технологии обработки воды для систем водоотведения на морских судах.
25. Технологии обработки воды для систем независимого горячего водоснабжения судна
26. Технологии обработки воды для систем независимого холодного водоснабжения судна
27. Технологии обработки воды для системы питьевой воды судна
28. Технологии обработки воды для системы мытьевой воды судна

29. Физические показатели качества воды хозяйственного назначения.
30. Химические показатели качества воды хозяйственного назначения.
31. Физические показатели качества воды питьевого назначения.
32. Химические показатели качества воды питьевого назначения.
33. Бактериологические показатели качества воды
34. Гигиенические нормативы качества питьевой воды
35. Способы и системы судового водоснабжения
36. Регенерация питьевой воды для улучшения её качества.
37. Консервация питьевой воды.
38. Оборудование для консервации питьевой воды.
39. Технология консервации питьевой воды серебром.
40. Оборудование для консервации питьевой воды серебром
41. . Состав и основные характеристики судовых сточных вод
42. Методы очистки судовых сточных вод
43. Оборудование для очистки судовых сточных вод
44. Основы биологической очистки сточных вод
45. Основы метода биологической очистки сточных вод
46. Характеристика термодинамических параметров воды при выработке котлом насыщенного пара
47. Характеристика термодинамических параметров воды при выработке котлом перегретого пара
48. Оценка качества питьевой воды
49. Оборудование для улучшения качества питьевой воды
50. Физика процессов, происходящих при коррозии.
51. Влияние параметра pH на коррозионные свойства воды.
52. Влияние параметра pH на качество питьевой воды.
54. Общая характеристика состава пресной речной воды.
55. Общая характеристика состава морской воды.
56. Физика процессов, происходящих при коррозии.

57. Физика процессов, происходящих при деаэрации.
- 58 Физика процессов, происходящих при обработки воды фосфатами
59. Физика процессов, происходящих при обработка воды комплексонами
60. Физика процессов, происходящих при консервации питьевой воды серебром.