

## Вопросы специальности Переработка нефти и газа

1. В каком году открылся первый НПЗ
2. Что производил первый НПЗ
3. Какие побочные продукты были у первого НПЗ
4. Какой вид переработки нефти использовался у первого НПЗ
5. Когда был разработан первый процесс термического крекинга
6. Нормы дозирования деэмульгатора
7. Высокоэффективное разрушение эмульсионных частиц в десалтере (обессоливателе) происходит при температуре
8. Как вводится нефть в обессоливатель
9. С какой части обессоливателя выводится обезвоженная нефть
10. С какой части обессоливателя выводится соленая вода
11. Как разрушаются эмульсии в обессоливателе
12. Для чего в нефть перед обессоливателем вводится пресная вода
13. Процесс растворения солей в воде происходит
14. Каков оптимальный перепад давления на смешивающей задвижке перед обессоливателем
15. Какое количество воды должно подаваться в нефть для удаления солей
16. До какой температуры нагревают добавляемую в нефть пресную воду
17. Куда направляют соленую воду из обессоливателя
18. Для чего предназначен резервуар
19. Для чего предназначен центробежный насос
20. Для чего предназначен фильтр насоса
21. Для чего предназначен компрессор
22. Для чего предназначен деаэратор
23. Какие соли образуют накипь
24. Вода, которая образует накипь, называется
25. Вода, которая не образует накипь, называется
26. Для чего предназначен софтвер
27. Что происходит в софтвере
28. На какие ионы замещаются ионы хлористых солей жесткой воды
29. Что используется для регенерации софтвера
30. Для чего в воду добавляют антинакипин
31. Для чего в нефть добавляют деэмульгатор
32. Что происходит в деаэраторе
33. Что такое диссоциация воды
34. Что такое рН баланс
35. Для чего в воду добавляют поглотитель кислорода
36. Для чего в воду добавляют рН контроллер
37. В каком диапазоне измеряется рН баланс
38. Что называется кислой средой
39. Что называется щелочной средой
40. Что называется нейтральной средой
41. Какое напряжение подается на электрод в обессоливателе
42. Для чего предназначен обессоливатель
43. Для чего предназначен теплообменник
44. Сколько на обессоливателе контрольных пробоотборных точек
45. Что такое теплообмен
46. Что такое коэффициент теплоотдачи
47. Что такое теплопроводность
48. Что такое 1 ккал
49. Скорость оседания воды в обессоливателе должна быть
50. Какого оборудования нет на обессоливателе
51. Что изучается в курсе "Процессы и аппараты"
52. К гидромеханическим процессам относятся
53. К тепловым процессам относятся
54. К массообменным процессам относятся
55. К химическим процессам относятся
56. По способу организации химические процессы делятся на
57. Материальный баланс процессов выражается формулой
58. Энергетический баланс процессов выражается формулой
59. Тепловой баланс процессов выражается формулой
60. Уравнение интенсивности любого процесса выражается формулой
61. Основное физическое свойство жидкостей - это
62. Какие ректификационные тарелки не существуют
63. Теплообменники U-образные с трубным пучком предназначены
64. Кожухотрубные теплообменники предназначены
65. В радиантной камере печи нагрева нефти происходит
66. В конвекционной зоне печи нагрева нефти происходит

- 67.К стадии запуска НПЗ относится
- 68.При подготовке НПЗ к запуску производится
- 69.При холодной циркуляции НПЗ производится
- 70.При горячей циркуляции НПЗ производится
- 71.При выводе НПЗ на режим производится
- 72.1-я пробоотборная точка десалтера расположена
- 73.2-я пробоотборная точка десалтера расположена
- 74.3-я пробоотборная точка десалтера расположена
- 75.4-я пробоотборная точка десалтера расположена
- 76.Высокое напряжение от повышающего трансформатора десалтера подводится к
- 77.Корпус десалтера имеет электрическое соединение с
- 78.В верхней части десалтера находится
- 79.Первое электрическое поле десалтера расположено
- 80.Второе электрическое поле десалтера расположено
- 81.Зона отстоя нефти в десалтере расположено
- 82.Зона ввода нефти в десалтере расположена
- 83.Предохранительный клапан по давлению десалтера сбрасывает избыточное давление из трубопровода выхода нефти из десалтера в
- 84.Предохранительный клапан по давлению десалтера открывается при давлении
- 85.Максимально допустимая температура нефти в десалтере составляет
- 86.Диапазон применяемых температур сырья в десалтере составляет
- 87.Наиболее оптимальный диапазон температур сырья в десалтере составляет
- 88.В ректификационной колонне Т-101 установлены
- 89.В отпарной колонне Т-102 установлены
- 90.Отгонной частью колонны Т-101 является
- 91.Концентрационной частью колонны Т-101 является
- 92.Дизельной частью колонны Т-101 является
- 93.Бензиновой частью колонны Т-101 является
- 94.Нагретая нефть поступает в колонну Т-101
- 95.Нижнее (или боковое) дизельное орошение поступает в колонну Т-101
- 96.Вернее (или циркуляционное) дизельное орошение поступает в колонну Т-101
- 97.Вернее бензиновое орошение поступает в колонну Т-101
- 98.Мазут из колонны Т-101 выводится
- 99.Дизель из колонны Т-101 выводится
- 100.Нафта из колонны Т-101 выводится
- 101.Что изучается в курсе "Технический анализ и контроль производства"
- 102.В каких документах содержатся требования, предъявляемые к нефтепродуктам
- 103.Где проводятся испытания нефтепродуктов
- 104.На какие виды подразделяются анализы по назначению
- 105.В каких документах регламентируются объем анализов, сроки их проведения
- 106.Что обязан предоставить изготовитель нефтепродуктов приобретающей их стороне
- 107.Какие методы тех анализа нефтепродуктов существуют
- 108.Начало кипения нефти должно быть
- 109.10%-я точка фракционного состава бензина должна быть
- 110.50%-я точка фракционного состава бензина должна быть
- 111.90%-я точка фракционного состава бензина должна быть
- 112.Нормируемые точки фракционного состава дизтоплива - это
- 113.50%-я точка фракционного состава дизеля должна быть
- 114.96%-я точка фракционного состава дизеля должна быть
- 115.Температура застывания мазута должна быть
- 116.Температура вспышки мазута должна быть
- 117.Какой из этих приборов не предназначен для определения плотности
- 118.Какие существуют методы определения плотности
- 119.Какие существуют методы определения молекулярной массы нефтепродуктов
- 120.Какие существуют методы определения вязкости жидкости
- 121.Каким прибором измеряют плотность жидкости
- 122.Каким прибором измеряют вязкость жидкости
- 123.Что такое температура вспышки
- 124.Что такое температура воспламенения
- 125.Что такое нижний предел взрываемости
- 126.Что такое верхний предел взрываемости
- 127.Что такое давление насыщенных паров
- 128.Что такое орошение ректификационной колонны
- 129.Какого орошения ректификационной колонны не существует
- 130.Химический тех анализ изучает
- 131.Каким образом можно понизить температуру конца кипения нефти
- 132.Каким образом можно увеличить температуру начала кипения нефти

133. Каким образом можно понизить температуру 50% точки фракционного состава дизеля
134. Каким образом можно понизить температуру 96% точки фракционного состава дизеля
135. Каким образом можно понизить температуру начала кипения дизеля
136. Каким образом можно понизить температуру конца кипения дизеля
137. Увеличить пар на ректификационную колонну Т-101
138. Процесс разрушения кристаллов парафина называется
139. На что влияют депрессионные добавки
140. Температура застывания дизеля должна быть
141. Температура помутнения дизеля должна быть не более  $-10^{\circ}\text{C}$
142. Что такое кратность орошения в колонне
143. Увеличивать кратность орошения можно при
144. Каким образом удаляется растворенный в воде кислород
145. Куда выводятся несконденсированные пары и газы
146. Температура нефти в аккумуляторе нефти должна быть
147. Каким должно быть давление в системе отходящих газов
148. Температура нефти при выходе из печи должна быть
149. Какую часть в нефти составляет углерод
150. Какую часть в нефти составляет водород