Домашнее задание для групп **5МЭ70**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Домашнее задание/Тема | Вид занятия | Задание для учащихся |
|  | 29.04.2020 | **Тема 2.4.Оборудование для штанговой насосной эксплуатации скважин**  **2.4.2. Приводы скважинных штанговых насосов.**  **Рассматриваемые темы**  Безбалансирные станки. Гидравлические приводы. | Лекция  Написать конспект | У {$4.34}Стр.200 |
|  | 30.04.2020 | **Тема 2.4.Оборудование для штанговой насосной эксплуатации скважин**  **2.4.2. Приводы скважинных штанговых насосов.**  **Рассматриваемые темы**  Эксплуатация станков - качалок. | Лекция  Написать конспект | У {$4.38}Стр.209 |
|  | 02.05.2020 | **Тема 2.4.Оборудование для штанговой насосной эксплуатации скважин**  **2.4.2. Приводы скважинных штанговых насосов.**  **Рассматриваемые темы**  Техника безопасности и охрана окружающей среды при эксплуатации станков - качалок.  **Тест.** | Лекция  Написать конспект | У {$4.37}Стр.208У {$4.38}Стр.209 |
|  |  |  |  |  |

**Электронная почта: vshalukhin@yandex.ru Выполненое домашнее задание отправлять на электронную почту**

Литература: **Основная литература:**

1. В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.

http :// znanium. com / bookread 2. php ? book=521189

2. В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие. Том 2.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.

http :// znanium. com / bookread 2. php ? book=521260

3. В.О. Некрасов, Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Объекты и режимы работы: учебное пособие.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.

https :// e. lanbook. com / reader / book/64531/#1

4. Резервуары для приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов: учебное пособие/ Безбородов Ю.Н., Шрам В.Г., Кравцова Е.Г. и др. - Красноярск: СФУ, 2015.

**Зачетное занятие по теме " Оборудование для штанговой насосной эксплуатации скважин"**

**Тест** 02.05.2020

Вопрос 1. Назовите наиболее распространенный способ добычи нефти.  
Ответ:  
1) фонтанный;  
2) газлифтный;  
3) насосный (УШСН);  
4) насосный (УЭЦН);  
5) насосный (УЭВН).

Вопрос 2. Область применения УШСН по производительности (Q, т/сут.) и глубине спуска (Н, м):  
Ответ:  
1) 0,1–15,0 т/сут., до 150 м;  
2) до 150 т/сут., до 3400 м;  
3) > 1000 т/сут., до 3000 м.

Вопрос 3. Выделите подземное оборудование УШСН.  
Ответ:  
1) НКТ;  
2) станок-качалка;  
3) оборудование устья;  
4) штанги насосные;  
5) ШСН.

Вопрос 4. Область применения ШСН:  
Ответ:  
1) обводненность;  
а) до 50 %;  
б) до 99 %;  
2) свободного газа на приеме;  
а) до 25 %;  
б) до 50 %.

Вопрос 5. По способу крепления к колонне НКТ различают … и … скважинные насосы.  
Ответ:  
… вставные  
… невставные

Вопрос 6. Верно ли утверждение, что насосы НСВ более производительны, чем НСН?  
Ответ:  
1) да;  
2) нет.

Вопрос 7. Выделите параметры, которые указываются в шифре ШСН.  
Ответ:  
1) диаметр плунжера;  
2) нагрузка осевая;  
3) длина хода плунжера;  
4) глубина спуска насоса;  
5) группа посадки.

Вопрос 8. Укажите вид, материал насосных штанг.  
Ответ:  
1) стальные;  
2) стеклопластик;  
3) свинцовые;  
4) трубчатые;  
5) непрерывные («кород»).

Вопрос 9. Какие могут быть поперечные сечения насосных штанг?  
Ответ:  
1) квадратное;  
2) полуэллипсное;  
3) кольцевое;  
4) круглое.

Вопрос 10. Что является индивидуальным приводом ШСН?  
Ответ:  
1) АГЗУ;  
2) электродвигатель;  
3) станок-качалка.

Вопрос 11. Можно ли регулировать УШСН штуцером?  
Ответ:  
1) да;  
2) нет.

Вопрос 12. Какое число ходов балансира (в минутах) обычно бывает у станков-качалок?  
Ответ:  
1) 2–15;  
2) 15–20;  
3) 20–30.

Вопрос 13. Укажите грузоподъемность (т) обычных станков-качалок.  
Ответ:  
1) 2–20;  
2) 20–30;  
3) 30–40.

Вопрос 14. Могут ли быть станки-качалки мобильными?  
Ответ:  
1) да;  
2) нет.