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. | ЛекцияНаписать 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. | ЛекцияНаписать 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.** | ЛекцияНаписать 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.