

Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Ахмедов Наиль Равильевич
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт (2017г.), магистратура по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».
3. *Форма обучения в аспирантуре:* очно.
4. *Направление подготовки:* 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».
5. *Направление (профиль):* «Технология бурения и освоения скважин».
6. *Год поступления в аспирантуру:* 2017 г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2021 г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):*
Хузина Лилия Булатовна, д.т.н., доцент, зав. кафедрой «Бурение нефтяных и газовых скважин».
9. *Тема научного исследования:* «Повышение эффективности бурения скважин с горизонтальным окончанием с применением новых элементов КНБК».
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*

Трудноизвлекаемые запасы занимают большую часть от общих запасов в Российской Федерации. Разрабатывать такие запасы крайне сложно и требуются новые подходы и технологии, к одной из которых относится бурение скважин с горизонтальным окончанием. Несмотря на высокую волатильность цен на нефть, в 2016 году суммарные объемы буровых работ превысили максимальную отметку проходки, и составили 25 млн.м. Доля горизонтального бурения в РФ, в суммарном объеме эксплуатационного бурения в 2016 году составила 33,5% (8,29 млн.м.).

В горизонтальной части скважины компоновка низа бурильной колонны лежит на нижней стенке скважины, что приводит к торможению движения всех инструментов и в определенный момент сила трения увеличивается настолько, что движение (проходка) прекращается. Таким образом, создается недостаточная нагрузка на долото, что в свою очередь снижает механическую скорость бурения, дополнительно затрачивает время на проводку горизонтального участка, увеличивает срок строительства скважины. Основной технической задачей является изменение силы трения покоя на силу трения скольжения, ввиду этого, значительно сокращается сопротивление движению бурового инструмента.

Целью работы является создание элемента компоновки низа бурильной колонны для повышения технико-экономических показателей бурения.

11. *Сведения о сданных кандидатских экзаменах:*

-

12. *Сведения о сданных зачетах:*

-

13. *Достижения в научно-исследовательской деятельности (краткое описание проделанной работы за каждый год обучения):*

- 2017-2018гг.: Составление патентного ландшафта по новым разработкам в области компоновок низа бурильной колонны для бурения нефтяных и газовых скважин.

14. *Участие в конференциях, конкурсах, проектах, грантах, семинарах, НИР и др.:*

- Победитель гранта по теме: «Анализ эффективности применяемых методов изоляции зон осложнений с выдачей методических рекомендаций» 2017 г.
- Участник программы У.М.Н.И.К. в рамках конференции молодых ученых «Молодежь и инновации Татарстана-2017».
- Победитель Молодежной научно-практической конференции «Таграс-РемСервис», 2017 г. (на английском языке)
- 1-е место в Региональной научно-практической конференции «Научная сессия студентов АГНИ-2017»
- 1-е место в Международной научно-практической конференции молодых ученых "Энергия молодежи в нефтегазовой индустрии" 2016 г. (на английском языке)
- Сертификат участника в Russian and CaspianRegional Student Paper

- Contest, 2016 г. (на английском языке)
- 1-е место в Региональной научно-практической конференции «Научная сессия студентов АГНИ-2016»
 - Победитель Молодежного научно-практического семинара ПАО «Татнефть», 2016 г. (на английском языке)
 - Победитель Молодежной научно-практической конференции «УК Татбурнефть», 2016 г. (на английском языке)
 - Победитель Молодежной научно-практической конференции НГДУ «Елховнефть», 2016 г. (на английском языке)
 - 2-е место в VII Международной научно-практической конференции «Oil & Gas Horizons», 2015 г. (на английском языке)
 - 2-е место во Всероссийской конференции-студентов выпускных курсов, 2015 г. (на русском языке)
 - 1-е место в Научно-практической конференции «Научная сессия студентов АГНИ-2015»
 - 2-е место в VI Молодежной научно-практической конференции «Инновационные материалы в строительстве скважин, капитальном ремонте скважин и повышении нефтеотдачи пластов», 2015 г.
 - 4-е место в командном зачете на Всероссийской студенческой олимпиаде, 2016 г.
 - Сертификат участника в Молодежной научно-практической конференции «УК Татбурнефть», 2016 г.
 - Сертификат участника в SPE BLACK GOLD SYMPOSIUM, 2016 г.

15. *Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:*

- Почетная грамота за высокие научные достижения, 2017 г.
- Стипендиат компании GeoTrend Cooperation 2015 г.
- Почетная грамота за активное участие в творческой и общественной жизни города и района, 2015 г.
- 1-ое место в Республиканской Студенческой Весне-2012, в номинации «рэп- исполнение». г.Казань. (2012 г.)
- 1-ое место в Республиканской Студенческой Весне-2013, в номинации «рэп- исполнение», г.Казань. (2013 г.)
- Диплом лауреата смотра художественной самодеятельности ПАО «Татнефть», в номинации «Авторская песня», г.Альметьевск (2012 г.)
- Лига студентов. Победитель конкурса авторской песни студентов, в номинации рэп, г.Казань (2012 г.)
- Первый вокальный шоу-проект «Мечта сбывается», диплом «Приз зрительских симпатий», г.Альметьевск (2013 г.)

16. *Перечень публикаций:*

- Разработка скважинного (забойного) трактора для бурения горизонтального участка скважины. Молодежь и инновации

Татарстана: материалы конференции молодых ученых (Казань, КФТИ КазНЦ РАН) – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2017 г. – с.49-50.

- The optimal route for drilling multilateral wells in Turkmenistan. Ахмедов Н.Р., журнал «SPE TIMES, Oil and gas horizons», РГУ нефти и газа, г.Москва - 2015 г.–с.8-9.
- The optimal route for drilling multilateral wells in Turkmenistan. Файзуллин В.А., Ахмедов Н.Р., Book of Abstracts «7th International Youth Scientific and Practical Congress Oil & Gas Horizons», РГУ нефти и газа, г.Москва. - 2015 г. – с.21.
- Расчеты оптимальной длины горизонтального ствола на месторождении Хазар в Туркменистане. Файзуллин В.А., Ахмедов Н.Р., Сборник научных трудов Международного форума-конкурса молодых ученых «Проблемы недропользования» г.Санкт-Петербург - 2015 г.– 67 с.
- Технология строительства горизонтального участка эксплуатационной скважины винтообразного профиля. Файзуллин В.А., Ахмедов Н.Р. Сборник тезисов Международной молодежной научно-практической конференции «Нефть и газ 2016». Том-1, РГУ нефти и газа, г.Москва.- 2016 г. – с.133.
- The technique and technology of drilling horizontal productive well by helical cycloid profile. Файзуллин В.А., Ахмедов Н.Р. Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии». г.Альметьевск. – 2016 г. – 29 с.
- Технология бурения многоствольных скважин на Восточном Хазаре в Туркменистане. Файзуллин В.А., Ахмедов Н.Р. Материалы научной сессии студентов, Часть 1. Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт. – 2015 г. с.81-85.