

Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Рахматуллин Рамиль Рафаэлевич
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт (2011г.), инженер по специальности 130503 «Бурение нефтяных и газовых скважин»
3. *Форма обучения в аспирантуре:* заочно
4. *Направление подготовки:* 21.06.01. «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
5. *Направленность (профиль) программы:* «Технология бурения и освоение скважин»
6. *Год поступления в аспирантуру:* 2018г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2023г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Хузина Лилия Булатовна, д.тех.н., доцент кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин»
9. *Тема научного исследования:* «Разработка и совершенствование конструкции бурового оборудования для повышения эффективности комплекса технологических решений при строительстве скважин»
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*

Изоляция зон поглощения с применением пакера в зимнее время сопровождается следующими процессами:

- при закачке в пласт бурового раствора с наполнителями с помощью буровых насосов заранее приготовленного в технологической емкости, при

получении отрицательного результата производится второй замес приготовления бурового раствора с наполнителями. В это время есть вероятность замораживания нагнетательного трубопровода (т.е. манифольдной линии) и бурового рукава, что приводит к увеличению срока строительства скважины и непроизводительного времени.

Разработан инструмент для исключения данных недостатков во строительства наклонно-направленных скважин с горизонтальных скважин. А также получен патент на полезную модель под названием «Шаровой кран двухотводный»

Преимущества предлагаемого устройства – это возможность намывания поглощающего горизонта в зимнее время, исключив замораживания ведущей трубы и нагнетательного трубопровода во время подготовки последующих порций раствора с наполнителями.

11. Сведения о сданных кандидатских экзаменах:

- История и философия науки.
- Английский язык.

12. Сведения о сданных зачетах, экзаменах:

- История и философия науки.
- Английский язык.
- Основы психологии и педагогики высшей школы.
- Этика профессиональной деятельности.
- Современные методы и технологии научных исследований и коммуникаций.

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

- 1) Сертификат участнику научно-практической конференции ООО «Бурение», г.Альметьевск, 6 апреля 2015г
- 2) Диплом участника финала Республиканского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии», г.Зеленодольск, 2016г.

- 3) Диплом III место в Республиканском конкурсе профессионального мастерства по профессии «Патентовед», г.Зеленодольск, 2016г.
- 4) Сертификат участнику Молодежной научно-практической конференции ООО «УК «Татбурнефть», г.Альметьевск, 2016г
- 5) Диплом победителя конкурса «Молодой рационализатор и изобретатель Республики Татарстан-2016» в номинации «Строительство скважин», Казань, 2016г.
- 6) Диплом лауреата конкурса «Молодой рационализатор и изобретатель Республики Татарстан-2017» в номинации «Охрана труда и промышленная безопасность», Казань, 2017г.
- 7) Сертификат участнику Молодежной научно-практической конференции ООО«УК«Татбурнефть», г.Альметьевск, 2017г
- 8) Диплом лауреата конкурса «Молодой рационализатор и изобретатель Республики Татарстан-2017» в номинации «Ремонт скважин», Казань, 2017г.
- 9) Диплом победителя конкурса «Молодой рационализатор и изобретатель Республики Татарстан-2017» в номинации «Организация управлением промышленным производством», Казань, 2017г.
- 10) Диплом победителя конкурса «Молодой рационализатор и изобретатель Республики Татарстан-2017» в номинации «Менеджмент качества», Казань, 2017г.
- 11) Диплом лауреата премии ОИР РТ среди молодежи за 2016год, Казань, 2017г.
- 12) Диплом участника финала Республиканского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии», г.Зеленодольск, 2017г.
- 13) Диплом I место в Республиканском конкурсе профессионального мастерства по профессии «Патентовед», г.Зеленодольск, 2017г.
- 14) Участник в международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли», г.Альметьевск, 25-28 октября 2017г.

15) Диплом I степени в секции «Технологии строительства скважин» международной научно-практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии», г.Альметьевск, 2017г.

16) Сертификат профессионального инженера России по результатам Всероссийского конкурса «Инженер года» в номинации «Нефтяная и газовая промышленность», №18-280, г.Москва, 28 декабря 2017г.

17) Диплом лауреата Всероссийского конкурса «Инженер года» по итогам конкурса по версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Нефтяная и газовая промышленность», №18-2323, г.Москва, 23 января 2018г.

18) Участник в III международной научно-практической конференции «Бурение скважин в осложненных условиях», г.Санкт-Петербург, 8-9 ноября 2018г.

19) Участник в международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли» в рамках международного форума «Наука и инновации», г.Альметьевск, 14-17 ноября 2018г.

15. Сведения о других профессиональных и творческих достижениях:

1) Награжден нагрудным знаком «Отличник изобретательства и рационализации», г.Альметьевск, 08 февраля 2016г

2) Награжден нагрудным знаком «Отличник изобретательства и рационализации», г.Казань, 22 декабря 2016г

3) Награжден нагрудным знаком «Лучший изобретатель», г.Казань, 19 мая 2017г

4) Благодарственное письмо от Республиканского совета общества изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан за огромный вклад в развитие изобретательства и рационализации в Республики Татарстан, г.Казань, 2017г.

5) Награжден знаком «Профессиональный инженер России» Всероссийского конкурса «Инженер года», г.Москва, 28 декабря 2017г.

- 6) Награжден памятной медалью «Лауреат конкурса» Всероссийского конкурса «Инженер года», г.Москва, 23 января 2018г.
- 7) Почетная грамота от Заместителя Премьера – министра Республики Татарстан – министра промышленности и торговли Республики Татарстан Каримова Альберта Анваровича за добросовестный, плодотворный труд на благо Республики Татарстан и в связи с присвоением звания «Лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года – 2017г», г.Елабуга, 2018г.
- 8) Награжден нагрудным знаком «60 лет обществу изобретателей и рационализаторов», г.Казань, 25 октября 2018г

16. Перечень публикаций:

- 1) «Осциллятор-турбулизатор для бурения нефтяных скважин». Специализированный журнал «Бурение и нефть», г.Москва, №6, июнь 2015г.
- 2) «Универсальный двурогий шаровой кран». Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли. Том 1», г.Альметьевск, 25-28 октября 2017г.
- 3) «Техническое решение по намыву поглощающих горизонтов». Сборник материалов Международной научно – практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии», г.Альметьевск, 2017г.
- 4) «Тиражирование успешных практик при бурении всех категорий скважин». Сборник материалов Международной научно – практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии», г.Альметьевск, 14-17 ноября 2018г.
- 5) «Техническое решение по спуску и тампонированию обсадных колонн (направление и кондуктор)». Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли», г.Альметьевск, 14-17 ноября 2018г.
- 6) Патент на полезную модель: «Шаровой кран двухотводный». Патент 188084 Рос. Федерация. №2019100937 / Рахматуллин Р.Р; заявл. 10.01.2019; опубл. 28.03.2019, Бюл. №10. 9 с.

- 7) «Рационализаторство и изобретательство в Республики Татарстан». Сборник тезисов IX научно – практической конференции, г.Ижевск, 11 апреля 2019г.
- 8) «Применение устройства при цементировании обсадной колонны (кондуктора) с вращением в зимнее время». Сборник тезисов IX научно – практической конференции, г.Ижевск, 11 апреля 2019г.
- 9) «Применение рационализаторских предложений при строительстве скважин». Ученые записки Альметьевского государственного нефтяного института. Том XVIII. г.Альметьевск, 2019г.
- 10) «Предупреждение и борьба с поглощениями бурового раствора». Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли», г.Альметьевск, 16-18 октября 2019г.
- 11) «Разработка специального инструмента при строительстве скважины для ликвидации зон поглощений технологической жидкости». Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. г.Москва, 2020г.
- 12) «Применение оборудования для изоляции зон поглощений через гидромеханический пакер в зимнее время». Булатовские чтения. г.Краснодар, 2020г.
- 13) «Результат опытно-промысловых испытаний шарового крана двухотводного при спуске и цементировании Ø245 мм обсадной колонны (кондуктора)». Международная НПК «Новые технологии – нефтегазовому региону». г.Тюмень, 2020