

## Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта: Зимин Владимир Дмитриевич*
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование: Альметьевский государственный нефтяной институт 2018г., магистратура по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».*
3. *Форма обучения в аспирантуре: очная*
4. *Направление подготовки: 21.06.01. «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»*
5. *Направленность (профиль) программы: «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»*
6. *Год поступления в аспирантуру: 2018г.*
7. *Год завершения аспирантуры: 2022г.*
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность): Насыбуллин Арслан Валерьевич, д.т.н., профессор, зав. кафедрой РиЭНГМ*
9. *Тема научного исследования: «Совершенствование технологии гидравлического разрыва пласта путем оптимизации рецептуры жидкости разрыва в условиях нефтяных месторождений Татарстана»*
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования): Коллекторские свойства ПЗП неизбежно ухудшаются вследствие набухания глин, выпадения солей из пластовых вод, образования стойких эмульсий, отложения смол, парафинов и продуктов коррозии в фильтровой части ствола, гидратации пород, размножения*

сульфатовосстанавливающих бактерий и др. факторов. Методы восстановления, а порой и улучшения фильтрационных характеристик коллектора в ПЗП приобретают особое значение.

Одной из наиболее эффективных технологий воздействия на малопродуктивные и слабопроницаемые трещиноватые карбонаты является кислотный гидравлический разрыв пласта (КГРП). По оценкам отечественных и зарубежных исследователей в настоящее время около трети запасов нефти можно извлечь только с использованием этой технологии. Поэтому, КГРП рассматривается как важнейший элемент разработки нефтяных месторождений.

11. Сведения о сданных кандидатских экзаменах:

Иностранный язык, История и философия науки

12. Сведения о сданных зачетах, экзаменах:

-

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

- Участие в проекте №14.607.21.0195 в рамках государственного гранта (ФЦП) «Разработка научно-технологических решений по освоению нетрадиционных коллекторов (доманиковые отложения) и трудноизвлекаемых запасов нефти (битуминозные нефти) на основе экспериментальных исследований» г. Альметьевск

- Участие в НТУ №0002/363/10-УДСВН от 15.04.2020г. «Исследование влияния высоких температур на реологические свойства нефти и оптимизации добычи сверхвязкой нефти с применением реагентов». г. Альметьевск

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

1. Международная научно-практическая конференция молодых ученых 'Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии' 2016-09-27

2. IX Международная научно-практическая конференция молодых ученых 'Актуальные проблемы науки и техники - 2016' 2016-11-16

3. Региональная студенческая научно-практическая конференция 'Научная сессия студентов АГНИ' 2017-03-20
4. Международная молодежная научная конференция 'Нефть и газ - 2017' 2017-04-18
5. Международная научно-практическая конференция молодых учёных «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии» 2017-11-28
6. Конкурс научных работ среди студентов и аспирантов ведущих нефтяных вузов Российской Федерации 2017-06-10
7. XIII республиканский конкурс «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» 2017-10-15
8. Молодежная научно-практическая конференция НГДУ 'Елховнефть' 2018-05-16
9. 72-ая Международная молодежная научная конференция «Нефть и газ – 2018» 2018-04-23
10. Отборочный этап международного инженерного чемпионата 'Case-in' лиги 'Нефтегазовое дело'
11. Молодежная научно-практическая конференция НГДУ 'Елховнефть' 2018-05-16

15. Сведения о других профессиональных и творческих достижениях:

1. Получен патент на полезную модель «Устьевого удлинитель кабельного ввода» №179746
2. Получен патент на изобретение «Способ подбора кислотного состава для №2663417 интенсификации добычи нефти»
3. Получен патент на изобретение «Метод оценки влияния химических реагентов на реологические свойства нефти» № RU 2687717

16. Перечень публикаций:

1. Зимин, В.Д. Системный анализ результатов выполнения работ по ликвидации заколонной циркуляции (на примере Акташской площади) / В.Д. Зимин // Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии, 2016.- с.89-90.

2. Зимин, В.Д. Применение микроскопии к подбору кислотных составов /А.А. Рыбаков,Н.Н. Садыков //Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли, 2017.- с. 153-158.
3. Зимин, В.Д. К вопросам о совершенствовании техники и технологии ВСП при эксплуатации скважин УЭЦН / Н.Н. Фархутдинов // Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии, 2017.-с.60-63.
4. Зимин, В.Д. К вопросам о совершенствовании техники и технологии ВСП при эксплуатации скважин УЭЦН / И.А. Гуськова, Н.Н. Фархутдинов // Ученые записки Альметьевского государственного нефтяного института, 2018.- с.43-49.
5. Зимин, В.Д. Анализ эффективности применения ГРП на 2 блоке Миннибаевской площади Ромашкинского месторождения / И.А. Гуськова, Н.Н. Садыков, Е.В. Леванова // Ученые записки Альметьевского государственного нефтяного института, 2017.- с.39-42.
6. Гуськова И.А., Маннанов И.И., Шайхразиева Л.Р., Зимин В.Д. Результаты исследования реологических свойств высоковязкой нефти Вишнево-Полянского месторождения «Территория нефтегаз» №9. - 2019. – С 50-56.
7. Рыбаков А.А., Зимин В.Д., Садыков Н.Н. Спектрофотометрия как метод подбора кислотных составов для интенсификации добычи "Нефтяная провинция" Издательство: Волго-Камское региональное отделение Российской Академии естественных наук Год: 2020 Страницы: 95-105/