

## Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Ахметшина Диана Тимерьяновна
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт (2018), инженер по специальности 21.04.01 «Моделирование и управление разработкой месторождений углеводородов»
3. *Форма обучения в аспирантуре:* очно
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:* 2020г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2024г.
8. *Научный руководитель:* Гуськова И.А., д.т.н., доцент, профессор кафедры РиЭНГМ.
9. *Тема научного исследования:* «Разработка технологии интенсификации добычи нефти из заглинизированных коллекторов»
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*  
Средняя проницаемость системы «пласт — призабойная зона» определяется в основном проницаемостью призабойной зоны. Ухудшение проницаемости в призабойной зоне приводит к значительному снижению продуктивности скважин. Известно, что в результате кольматации пласта — коллектора

продуктивность скважин снижается в несколько раз, а в ряде случаев их эксплуатация становится не экономичной. В результате ухудшения продуктивности пластов скважины вводятся в эксплуатацию с дебитами ниже планируемых и для достижения проектной добычи нефти и газа приходится бурить значительное число дополнительных скважин. Для обеспечения эффективной работы скважин необходимо осуществлять мероприятия, направленные на очистку призабойной зоны от глинистого кольматанта. Применяемые глинокислотные и солянокислотные обработки являются недостаточно эффективными и имеют ряд недостатков.

В этой связи работа посвящена актуальной проблеме повышения продуктивности скважин с использованием реагентных методов очистки призабойной зоны от глинистого кольматанта. На основе лабораторных исследований и геолого-гидродинамического моделирования в работе предусмотрен комплексный подход при разработке и выборе технологии интенсификации добычи нефти из заглинизированных коллекторов.

*11. Сведения о сданных кандидатских экзаменах:*

-

*12. Сведения о сданных зачетах, экзаменах:*

-

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

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

| № | Название конференции   | Дата | Форма участия | Название доклада  |
|---|--|------|---------------|---|
| 1 | Региональная научно-практическая конференция «Научная сессия студентов АГНИ», г. Альметьевск | 2015 | очная         | К вопросу об изменении гидродинамических нагрузок на штанговую колонну в условиях формирования органических отложений |

|    |  |      |       |   |
|----|--|------|-------|---|
| 2  | МНПК «Инновационные материалы и технологии в строительстве, капитальном ремонте скважин и повышении нефтеотдачи пластов» | 2015 | очная | Инновационные технологии и материалы в области строительства скважин                                      |
| 3  | МНПК молодых ученых, аспирантов и студентов  | 2016 | очная | Исследования влияния растворителей для удаления АСПО на коллоидную устойчивость нефти                     |
| 4  | Региональная научно-практическая конференция «Научная сессия студентов АГНИ», г. Альметьевск                             | 2016 | очная | Лабораторные исследования совместимости растворителей для удаления АСПО с добываемой нефтью               |
| 5  | МНПК НГДУ «Елховнефть»   | 2017 | очная | Разработка нефтяных и газовых месторождений   |
| 6  | МНПК ООО «ТаграС-РемСервис»  | 2017 | очная | Геология, разработка н/г месторождений  |
| 7  | Международный Инженерный чемпионат «Case-in» 5 сезон   | 2017 | очная | Сертификат участника  |
| 8  | Научно-практический форум молодых работников НГДУ «Альметьевнефть»   | 2017 | очная | Разработка нефтяных и газовых месторождений   |
| 9  | МНПК молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии»  | 2017 | очная | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  |
| 10 | Международная студенческая конференция «Kazan UpExPro 2017»  | 2017 | очная | Прогнозирование технологических показателей разработки проектных скважин на месторождениях ПАО «Татнефть» |

15. Сведения о других профессиональных и творческих достижениях:

- .....

- .....

16. Перечень публикаций:

| №  | Название публикации  | Издательство, журнал, номер, год, страницы   | Фамилии соавторов |
|----|--|--|-------------------|
| 1. | Региональная научно-практическая конференция «Научная сессия студентов АГНИ», г. Альметьевск | В сборнике: Материалы научной сессии студентов: Материалы региональной научно-практической конференции «Научная сессия студентов АГНИ», проходившей 21-25 марта 2016г. - Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2016. – 324 с | -                 |
| 2  | МНПК молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии»                            | Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии» - Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт. - 2017. - 444 с.  | -                 |