

## Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Саяхов Вадим Аликович
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт
3. *Форма обучения в аспирантуре:* очно
4. *Направление подготовки:* Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
5. *Направленность (профиль) программы:* Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
6. *Год поступления в аспирантуру:* 2015 г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2019 г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Гуськова Ирина Алексеевна, доцент, д.тех.н., зав.кафедрой РиЭНГМ АГНИ
9. *Тема научного исследования:* «Разработка технологических решений по повышению эффективности добычи сверхвязкой нефти и природного битума».
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования:* Актуальной задачей является совершенствование разработки месторождений сверхвязкой нефти и природного битума путем совершенствования технологий добычи, повышением эффективности эксплуатации скважин и сокращением производственных затрат являются актуальными задачами при разработке месторождений СВН и ПБ. Основой для решения поставленных задач является детальное изучение эффективности применяемых технологий добычи, взаимодействия химреагентов с добываемыми флюидами и глубинно-насосным оборудованием, а

также отдельного изучения свойств флюидов при проведении технологических процессов разработки.

11. *Сведения о сданных кандидатских экзаменах:*

1. Иностранный язык;
2. История и философия науки;

12. *Сведения о сданных зачетах, экзаменах:*

1 семестр:

3. Иностранный язык;
4. Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности.

2 семестр:

5. Иностранный язык;
6. История и философия науки;
7. Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности.

3 семестр:

8. Основы психологии и педагогики высшей школы;
9. Современные методы и технологии научных исследований (коммуникаций);
10. Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности.

4 семестр:

11. Этика профессиональной деятельности;
  12. Отчет по научно-исследовательской практике;
  13. Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности.
- 

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

2015-2016г.: выполнен обзор научно-технической литературы и патентный поиск по разработке технологических решений по повышению эффективности добычи СВН и ПБ. Оформлена 1 глава, обработаны промысловые данные. Проведены лабораторные эксперименты по исследованию изменения свойств керна СВН при воздействии высоких температур и химреагентов.

2016-2017г.: проведены лабораторные исследования, связанные с изучением влияния термического воздействия на свойства керна месторождений СВН. Для проведения исследований по разработке технологии добычи СВН с использованием растворителей была разработана методика, включающая проведение хроматографического, спектрофотометрического и микроскопического анализов.

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

*2015-2016гг.:*

1. VIII Всероссийская конференция «Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых», г.Пермь, 10–13 ноября 2015 г. Сертификат участника.
2. Региональная научно-практическая конференция «Научная сессия студентов АГНИ», г. Альметьевск, подсекция «Проблемы разработки нефтяных месторождений РТ» (23.03.2016). Диплом за активное участие.
3. Отборочный этап международного инженерного чемпионата «Case-In», Лига по нефтегазовому делу. г.Альметьевск (14.04.2016). Диплом победителя.
4. Научный форум молодых работников НГДУ «Альметьевнефть», секция «Поддержание пластового давления». г.Альметьевск (апрель 2016). Диплом за лучшую работу.
5. Молодежная научно-практическая конференция НГДУ «Елховнефть», секция «Поддержание пластового давления». г.Альметьевск (18.05.2016). Диплом победителя.
6. Финал международного инженерного чемпионата «Case-In», Лига по нефтегазовому делу. г.Москва (30-31 мая 2016г.). Диплом за 3 место.
7. Конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ведущих нефтяных ВУЗов Российской Федерации. Секция «Геология, разработка нефтяных и газовых месторождений». Диплом победителя.

*2016-2017гг.:*

8. Молодежная научно-практическая конференция ПАО «Татнефть», посвященная 70-летию НГДУ «Бавлынефть». Секция «Поддержание пластового давления». г.Бавлы (23.09.2016). Сертификат участника.
9. IX Всероссийская конференция «Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых», г. Пермь (8-11 ноября 2016 г.). Диплом 3 степени.
10. Отборочный этап международного инженерного чемпионата «Case-In», Лига по нефтегазовому делу. г.Альметьевск (05.04.2017). Диплом победителя.
11. 71-ая Международная молодежная научно-практическая конференция «Нефть и газ 2017», г.Москва (18-20 апреля 2017г.). Диплом лауреата.
12. Финал международного инженерного чемпионата «Case-In», Лига по нефтегазовому делу. г.Москва (30-31 мая 2017г.). Сертификат участника.
13. Финал международного инженерного чемпионата «Case-In», Лига по нефтегазовому делу. г.Москва (30-31 мая 2017г.). Диплом «Надежда нефтегазового дела».

*15. Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:  
2015-2016г.*

1. Диплом за 2 место в номинации «Энергия образования» за лучшую организацию и проведение отборочного этапа Лиги по нефтегазовому делу международного инженерного чемпионата «Case-In», г.Альметьевск (31.05.2016).
2. Благодарственное письмо за активное участие, помощь и плодотворное сотрудничество в рамках организации международного инженерного чемпионата «Case-In», г.Москва (31.05.2016).

*2016-2017г.:*

3. Стипендия главы Альметьевского муниципального района за успехи в учебе, активное участие в студенческой деятельности, яркий и весомый вклад в научную, общественную, творческую жизнь города и района, г.Альметьевск (23.09.2016). Диплом стипендиата.
4. Благодарственное письмо за активное участие и плодотворную деятельность в организации и проведении международной научно-практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии», приуроченной к празднованию 60-летия нефтегазового образования в Республике Татарстан, г.Альметьевск (26-29 сентября 2016г.).
5. Сертификат о прослушивании курса «Оператор по эксплуатации и обслуживанию микрофокусной исследовательской рентгеновской системы GE PHOENIX V/TOME/X S240 для компьютерной томографии» (03.03.2017)
6. Благодарственное письмо за активное участие, помощь и плодотворное сотрудничество в рамках организации международного инженерного чемпионата «Case-In», г.Москва (31.05.2017).
7. Благодарственное письмо от имени Министерства Энергетики РФ за поддержку и активное участие в проекте «Международный инженерный чемпионат «Case-In», г.Москва (31.05.2017).
8. Диплом за 1 место в номинации «Энергия образования» за лучшую организацию и проведение отборочного этапа Лиги по нефтегазовому делу международного инженерного чемпионата «Case-In», г.Альметьевск (31.05.2017).

Участие в научно-исследовательских работах:

- а) 2015 год - по теме «Разработка комплексных мероприятий по выполнению эффективности закачки на участках отбора с низкими пластовыми давлениями»;
- б) 2016 год - по теме «Разработка технологических решений по улучшению технико-экономических показателей добычи СВН путем последовательного воздействия химических реагентов и закачки пара».

в) 2017 год – по теме «Разработка технологии нестационарного дренирования продуктивных пластов 303 залежи для повышения выработки запасов»

#### 16. Перечень публикаций:

- 1) Саяхов В.А. Анализ эффективности эксплуатации добывающих скважин, оборудованных ЭЦН и разработка рекомендаций по предупреждению и ликвидации солеотложений на примере Березовской площади Ромашкинского месторождения // Материалы VIII Всероссийской конференции г. Пермь, 10–13 ноября 2015 г. – Издательство Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2015– С. 154-157.
- 2) Захарова Е.Ф., Шайдуллин Л.К., Леванова Е.В., Гумерова Д.М., Саяхов В.А. Some aspects of reservoir pressure maintenance // 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2016 Science and Technologies in Geology, exploration and mining conference proceedings volume I, 30 June - 6 July, 2016.- С.557-561.
- 3) Саяхов В.А. Оценка эффективности системы заводнения и выработка рекомендаций по участкам с низким пластовым давлением // Сборник тезисов работ молодежной научно-практической конференции ПАО «Татнефть», посвященной 70-летию НГДУ «Бавлынефть», 23 сентября г.Бавлы, 2016.
- 4) Саяхов В.А. К вопросу эффективности системы заводнения на участках с низким пластовым давлением // Материалы IX Всероссийской конференции г. Пермь, 8–11 ноября 2016 г. – Издательство Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2016.- С.32-35.
- 5) Саяхов В.А., Шайдуллин Л.К. К вопросу влияния температуры и растворителей на компонентный состав сверхвязкой нефти // Материалы IX Всероссийской конференции г. Пермь, 8–11 ноября 2016 г. – Издательство Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2016.- С.36-39.
- 6) Гуськова И.А., Саяхов В.А., Шайдуллин Л.К., Ишкулов И.М. Методические подходы к исследованию влияния температуры на компонентный состав сверхвязкой нефти // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ.- Издательский центр ТюмГНГУ, 2016.-№6.- С.61-64.
- 7) Гуськова И.А., Саяхов В.А. Assessment of scale inhibitor impact in steam assisted gravity drainage // 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2017 Science and Technologies in Geology, exploration and mining conference proceedings volume 17, 29 June - 5 July, 2017.- С.105-110.
- 8) Гарипова Л.И., Саяхов В.А., Маннанов И.И., Гуськова И.А., Нурғалиев А.А. Complications in the wells with low bottomhole pressure //

17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2017 Science and Technologies in Geology, exploration and mining conference proceedings volume 17, 29 June - 5 July, 2017.- С.97-101.

9) Гуськова И.А., Саяхов В.А. Determining optimum composition of agents and estimation of reservoir performance // 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2017 Science and Technologies in Geology, exploration and mining conference proceedings volume 17, 29 June - 5 July, 2017.- С.593-599.

10) Гуськова И.А., Саяхов В.А., Гумерова Д.М., Шайдуллин Л.К. Integrated assessment of chemical technologies using optical methods // 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2017 Science and Technologies in Geology, exploration and mining conference proceedings volume 17, 29 June - 5 July, 2017.- С.271-276.

11) Гуськова И.А., Саяхов В.А., Ишкулов И.М. Исследование влияния термического воздействия на изменение свойств керна и СВН // Булатовские чтения: материалы I Международной научно-практической конференции (31 марта 2017 г.): в 5 т. : сборник статей / Под общ. ред. д-ра техн. наук О.В. Савенок. – Краснодар: Издательский Дом – Юг.Т. 2: Разработка нефтяных и газовых месторождений. – 2017. – С.68-70.

12) Саяхов В.А., Хайрутдинова А.А. Оценка влияния температуры и химреагентов на компонентный состав сверхвязкой нефти // Булатовские чтения: материалы I Международной научно-практической конференции (31 марта 2017 г.): в 5 т. : сборник статей / Под общ. ред. д-ра техн. наук О.В. Савенок. – Краснодар: Издательский Дом – Юг.Т. 2: Разработка нефтяных и газовых месторождений. – 2017. – С.265-268.

13) Саяхов В.А. Исследование физико-химических свойств сверхвязкой нефти месторождений Республики Татарстан // Булатовские чтения: материалы I Международной научно-практической конференции (31 марта 2017 г.): в 5 т. : сборник статей / Под общ. ред. д-ра техн. наук О.В. Савенок. – Краснодар: Издательский Дом – Юг.Т. 2: Разработка нефтяных и газовых месторождений. – 2017. – С.269-270.

14) Саяхов В.А., Петров Р.А. Методические подходы к исследованию влияния температуры и химреагентов на компонентный состав сверхвязкой нефти // Международная молодежная научная конференция «Севергеозкотех-2017»: Материалы конференции (14 апреля 2017г.)– Ухта: УГТУ, 2017.

15) Саяхов В.А., Шайхразиева Л.Р., Исроилов Н.К. Исследование изменения компонентного состава сверхвязкой нефти при нагреве // Опыт, актуальные проблемы и перспективы развития нефтегазового комплекса: материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и ученых (Нижевартовск, 20 апреля 2017 г.) – Тюмень: ТИУ, 2017.