

## Портфолио магистра



1. *Ф.И.О. магистра:* Шайхразиева Ляйсан Равилевна
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт
3. *Форма обучения в магистратуре:* очная
4. *Направление подготовки:* 21.04.01 "Нефтегазовое дело"
5. *Программа подготовки:* "Управление технологическими процессами эксплуатации и ремонта скважин"
6. *Год поступления в магистратуру:* 2015 г.
7. *Год завершения магистратуры:* 2017 г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Захарова Елена Федоровна, к.т.н., доцент, зам. заведующего кафедрой РиЭНГМ.
9. *Тема научного исследования:* «Совершенствование системы заводнения оптимизацией насосного оборудования после перегруппировки нагнетательных скважин в условиях НГДУ «Азнакаевскнефть».
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*

Современное состояние месторождений России характеризуется значительным истощением запасов углеводородного сырья. Общим для большей части разрабатываемых объектов является применение технологий заводнения, которые позволяют обеспечить поддержание пластового давления (ППД) и полноту вовлечения запасов, содержащихся в продуктивных отложениях, в разработку.

Для многих месторождений, несмотря на применение системы ППД, характерна тенденция падения базовой добычи, низкая степень выработанности запасов, рост обводненности и, следовательно, увеличение объемов попутно добываемой воды – рост издержек на содержание производственного процесса. Поэтому для повышения эффективности разработки месторождения и увеличения экономической рентабельности процесса разработки следует в максимальной степени использовать потенциал каждой добывающей скважины, что требует повышения качества управления системой заводнения.

Для систем поддержания пластового давления характерной особенностью является ее энергоемкость. Наиболее энергоемкими элементами системы ППД являются насосные агрегаты КНС, для эффективной работы которых необходимо, чтобы они полностью соответствовали трубопроводной сети по рабочим параметрам и исполнению, а для увеличения эффективности системы технического обслуживания, необходимо комплектовать насосное оборудование контрольно-измерительными приборами, позволяющими контролировать параметры, определяющие техническое состояние узлов и деталей насоса.

11. *Сведения о сданных экзаменах и зачетах.* За период обучения были сданы зачеты и экзамены согласно учебному плану. Результаты сдачи зачетов и экзаменов отражены в индивидуальном плане магистра.

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

2015 – 2016 г.: Составление ретроспективного обзора применяемых методов совершенствования системы заводнения на месторождениях России и Республики Татарстан, анализ применяемых видов насосного оборудования. Анализ существующей системы ППД и проектирование вариантов перегруппировки нагнетательных скважин анализируемого объекта с последующей оптимизацией насосного оборудования с учетом гидравлических расчетов и ТЭО.

2016 – 2017 г.: Подбор участка системы ППД, характеризующегося ростом числа неэффективно работающих скважин и, соответственно, снижением базовой добычи нефти и низкой степенью выработанности запасов из продуктивных пластов.

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

№	Название конференции	Дата	Форма участия	Название доклада
1	Межрегиональная научно-техническая конференция «Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений высоковязких нефтей и битумов», г. Ухта	2.11.15–3.11.15	очная	Оценка эффективности применения горизонтальных скважин в условиях Ново-Елховской площади Ново-Елховского месторождения
2	VIII Всероссийская конференция «Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых», г. Пермь	10.11.15-13.11.15	заочная	О причинах повышения эффективности разработки карбонатных отложений с применением горизонтальных технологий в условиях Ново-Елховской площади
3	Региональная научно-практическая конференция «Научная сессия студентов АГНИ», г. Альметьевск	21.03.16-25.03.16	очная	Анализ результатов выполнения работ по ликвидации заколонных циркуляций в условиях Ново-Елховской площади
4	Научный форум молодых работников НГДУ «Альметьевнефть» 2016 года, г. Альметьевск	8.04.2016	очная	Эффективность применения горизонтальных скважин в условиях карбонатных отложений Ново-Елховского месторождения
5	Лига по нефтегазовому делу международного инженерного чемпионата «CASE-IN», отборочный тур, г.	14.04.2016	очная	Сертификат в команде «Just oilres»

	Альметьевск			
6	Курс командного обучения студентов АГНИ с применением технико-экономического тренажера «Энергоэффективная нефтедобыча», г. Альметьевск	9.03.2016 – 20.04.2016	очная	Сертификат в команде «GATlight»
7	Научно-практическая конференция с международным участием «Современные технологии подготовки кадров и повышение квалификации специалистов нефтегазового производства», 12-13 мая 2016, г. Самара	12.05.2016-13.05.2016	заочная	Анализ эффективности разработки Ново-Елховской площади горизонтальными скважинами
8	Закрытый конкурс инвестиционно-привлекательных исследовательских проектов в рамках мероприятия "Startup Village2016", г. Москва	2.06.2016-3.06.2016	заочная	Method of Water Quality Conformance with Reservoir Properties of Mature Oilfields
9	XVI Молодежная научно-практическая конференция ПАО «Татнефть» посвященная 70-летию НГДУ «Бавлынефть». г. Бавлы	23.09.2016	очная	Анализ эффективности применения кислотных композиций с целью интенсификации добычи нефти в горизонтальных скважинах месторождений ПАО «Татнефть»
10	Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии», г. Альметьевск	26.09.2016-29.09.2016	очная	Анализ эффективности применения кислотных композиций в скважинах с горизонтальным окончанием
11	Международная научно-практической конференция «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли», г. Альметьевск.	28.10.2016-29.10.2016	очная	Некоторые аспекты соответствия качества закачиваемой воды коллекторским свойствам пластов длительно разрабатываемых объектов
12	НТУ для ПАО «Татнефть» договор №002/02/08	30.03.2016-15.12.2016	очная	Оптимизация насосного оборудования на участке системы ППД после перегруппировки

				нагнетательных скважин
13	НТУ для ПАО «Татнефть» договор №124841Вн/ВнСл(002)	17.03.2016- 15.12.2016	очная	Разработка технологических решений по улучшению технико-экономических показателей добычи СВН путем последовательного воздействия химических реагентов и закачки пара

14. Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:

.....

15. Перечень публикаций:

№	Название публикации	Издательство, журнал, номер, год, страницы	Фамилии соавторов
1	Оценка эффективности применения горизонтальных скважин в условиях Ново-Елховской площади Ново-Елховского месторождения	Сборник материалов Межрегиональной научно-технической конференции «Проблемы геологии, разработки и эксплуатации месторождений высоковязких нефтей и битумов» под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта: УГТУ, 2016. – С. 20-23..	Гарипова Л. И.
2	О причинах повышения эффективности разработки карбонатных отложений с применением горизонтальных технологий в условиях Ново-Елховской площади	Сборник материалов VIII Всероссийской конференции «Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых». – Пермь: ПНИПУ. 2016. – С. 184-186.	-
3	Анализ результатов выполнения работ по ликвидации заколонных циркуляций в условиях Ново-Елховской площади	Материалы региональной научно-практической конференции «Научная сессия студентов АГНИ». Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2016. – С. 27	-
4	Анализ эффективности разработки Ново-Елховской площади горизонтальными скважинами	Современные технологии подготовки кадров и повышение квалификации специалистов нефтегазового производства: тезисы научно-практической конференции с	-

		международным участием / отв. редактор В. К. Тяг. – Самара: Самара. гос. техн. ун-т, 2016. – С.8	
5	Анализ эффективности применения кислотных композиций в скважинах с горизонтальным окончанием	Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии», приуроченной к 60-летию высшего нефтегазового образования в Республике Татарстан. Альметьевск: ООО «Гендер», 2016. – С. 135-136.	-
6	Некоторые аспекты соответствия качества закачиваемой воды коллекторским свойствам пластов длительно разрабатываемых объектов	Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию высшего нефтегазового образования в Республике Татарстан «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли», - Альметьевск: Альметьевский государственный нефтяной институт, 2016. В 2 томах. – 508 с.	Захарова Е. Ф.