

Портфолио магистра



1. *Ф.И.О. магистра:* Нуруллин Артур Ильнурович
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт
3. *Форма обучения в магистратуре:* заочная
4. *Направление подготовки:* 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
5. *Программа подготовки:* «Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях»
6. *Год поступления в магистратуру:* 2015 г.
7. *Год завершения магистратуры:* 2018 г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Усманов Руслан Айратович, к.т.н., доцент кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин», АГНИ
9. *Тема научного исследования:* «Выбор альтернативного варианта по растворам при бурении продуктивного горизонта».
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*

В процессе вскрытия и разбуривания продуктивного пласта необходимо уделять особое внимание технологическим приемам, снижающим отрицательное воздействие технологических процессов на приствольную зону продуктивного пласта.

В соответствии с едиными правилами буровых работ столб бурового раствора в скважине должен создавать давление, превышающее пластовое на 1,5 — 3,5 МПа (в зависимости от глубины). В реальных условиях давление на продуктивные пласты существенно больше из-за переутяжеления бурового раствора, гидравлических сопротивлений при его движении в кольцевом пространстве, а также в результате движения вниз бурового инструмента.

При бурении в продуктивном коллекторе в связи с нарушением напряженного состояния пород в приствольной зоне, проникновением фильтрата бурового (и цементного) раствора в пласт, взаимодействием с пластовой газожидкостной смесью и горной породой происходят сложные физико-химические процессы. Фильтрат, проникая в продуктивный пласт, резко уменьшает проницаемость последнего для нефти и газа, что приводит к ряду необратимых процессов. Частично проникает в пласт и твердая фаза буровых растворов; при гидроразрывах пластов значительное количество бурового раствора поступает в пласт, блокируя продвижение флюида к скважине.

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):*

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

№	Название конференции	Дата	Форма участия	Название доклада
1	-	-	-	-

14. *Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:*

-

15. *Перечень публикаций:*

№	Название публикации	Издательство, журнал, номер, год, страницы	Фамилии соавторов
1	-	-	-