

## Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Валиулин Ринат Нафисулович
2. *Полученное предыдущее образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт (2008г.), факультет инженерной механики, специальность «Машины и оборудование в нефтяной и газовой промышленности»
3. *Форма обучения в аспирантуре:* заочно
4. *Направление подготовки:* 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
5. *Направленность (профиль):* «Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)»
6. *Год поступления в аспирантуру:* 2017г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2022г.
8. *Научный руководитель (Ф.И.О., звание, степень, должность):*  
Уразаков К.Р., д.т.н., профессор кафедры «НГО и ТМ».
9. *Тема научного исследования:* «Разработка, изготовление и испытание пневмогидравлического привода Штангового Глубинного Насоса».
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):* Одним из распространенных методов механизированной добычи нефти является добыча с применением штанговых глубинных насосов. Приводом этих насосов служат классические механические станки-качалки, которые массово используются в нефтедобывающей отрасли. Это оборудование устарело морально и физически и не выдерживает критики ни с технической, ни с экономической, ни с организационной точки зрения. Современное состояние и перспективы развития нефтяной отрасли требуют перехода на новые прогрессивные методы добычи нефти. В рамках диссертации планируется разработать, изготовить и испытать опытный образец гидравлического привода ШГН, по экономической составляющей не превышающий стоимость, а по техническим характеристикам превышающий традиционных приводов ШГН.

Как показывает практика, гидроприводы просты в транспортировке, монтаже, демонтаже и наладке. Его конструкция обеспечивает точное соединение полированного штока глубинного насоса со штоком гидропривода. Электронные системы привода полностью контролируют и регистрируют весь процесс работы оборудования. Монтаж легкой конструкции не требует фундамента, опоры монтируются прямо на устье скважины либо, что позволяет значительно снизить затраты на обустройство. Монтаж или демонтаж оборудования занимают менее трех часов. Диапазон числа двойных ходов составляет от 0,2 до шести в минуту. Гидравлический привод ШГН решает вопросы технического обслуживания нефтедобывающего оборудования. Электронная система слежения за режимами работы ГПШГН позволяет сократить количество обслуживающего персонала до одного человека.

11. Сведения о сданных кандидатских экзаменах:

-

12. Сведения о сданных зачетах:

-

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

-

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

Дата	Вид награды	Наименование предмета
19-21.03.2008г.	Диплом 2 степени	9 международная молодежная конференция «Севергеотех-2008»
8-11.04.2008г.	Диплом лауреата	62-я студенческая конференция «НЕФТЬ и ГАЗ 2008»
2007г.	Диплом	АГНИ-ВУЗовская конференция
01.07.2012г.	Почетная грамота УК ООО «ТМС групп»	За успешную реализацию проектов
20.11.2012г.	Диплом 1-й степени	Ярмарка идей и предложений ПАО «Татнефть»
21.09.2012г.	Диплом 1-й степени, кубок	МНПК, ПАО «Татнефть»
4-6.09.2013г.	Диплом 1-й степени	Татарский нефтехим. форум
17-19.04.2013г.	Участие	10-международная практическая конференция «Механизированная добыча»

01.12.2014г.	Диплом степени, кубок	50 инновационных идей РТ
15.06.2015г.	Сертификат	МНПК, ПАО «Татнефть»
20.07.2015г.	Диплом за лучшую работу	МНПК, УК ООО «ТМС групп»
25-28.10.2017г.	участие	Международная научно-практическая конференция «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли».

15. Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:

- список патентов на полезные модели Р.Н. Валиулина

№п/п	Наименование	Зарегистр. в реестре	№ патента
1	Центратор для обсадной колонны	2016г.	ПМ 164522
2	Устройство экранирующее для цементирования скважины	2016	ПМ 169087
3	Переводник циркуляционный	2016	ПМ170177
4	Гидравлический привод скважинного насоса «ТМС POWER MAN»	2012	ПМ 125273

16. Перечень статей и научных публикаций

№п/п	Перечень статей и научных публикаций	Наименование издание Год издания
1	ТМС групп: внедрение гидравлических приводов	Нефтегазовая вертикаль, 2013г.
2	Способ испытания клиновых ремней СК	Сборник научных трудов: «Севергеотех-2007» г.
3	Метод центровки СК без применения тракторной техники	Сборник научных трудов: «62-я студенческая конференция «НЕФТЬ и ГАЗ 2008»»
4	Разработка и применения клапана обратного устьевого	Сборник научных трудов: «Севергеотех-2008» г.

5	Новые пути решения старых проблем – пневмогидравлический привод TMC POWER MAN	Сборник научных трудов МНПК, ПАО «Татнефть» 2012г.
6	Конструкторское бюро УК ООО «ТМС групп»	Нефтегазовая вертикаль, 2017г.
7	Конструкторское бюро УК ООО «ТМС групп» - от эскизного проекта до готового изделия	Экспозиция нефть, газ, 2017г.