

Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. Аспиранта:* Ямалетдинов Аяз Анисович
2. *Полученное предыдущее (высшее, магистратура) образование:* Казанский государственный энергетический университет (2017г.), магистратура по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
3. *Форма обучения в аспирантуре:* очно.
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:* 2017 г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2021 г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Уразаков К.Р., д.т.н., профессор, профессор кафедры «НГО и ТМ».
9. *Тема научного исследования:* «Штанговые насосы для отбора высоковязкой нефти»
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):* На сегодняшний день наряду со сложностями разработки месторождений с вязкой нефтью острой является проблема подъема их на поверхность. Очевидно, что отбор ВВН должен производиться штанговыми насосами. Данное оборудование за все время эксплуатации показало себя достаточно надежно и эффективно.

До определенных значений вязкости добываемой жидкости ШГН сохраняет свою работоспособность. С ростом вязкости откачиваемой жидкости наблюдается торможение штанг в вязкой среде при ходе вниз, вследствие рассогласованности движения головки балансира станка- качалки и колонны штанг увеличиваются нагрузки и количество выходов из строя оборудования.

Известные способы обеспечения работоспособности штанговых насосов недостаточно эффективны, либо имеют узкие диапазоны применения или сложны по конструкции и имеют низкие технико-экономические показатели. Для создания нормальных условий работы глубиннонасосного оборудования при подъеме ВВН необходимо обеспечение движения штанговой колонны вниз без "зависания", что и является основным направлением исследования.

11. Сведения о сданных кандидатских экзаменах:

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

12. Сведения о сданных зачетах:

1 семестр	
Иностранный язык	отлично
Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности	хорошо
2 семестр	
Иностранный язык	хорошо
История и философия науки	хорошо
Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности	хорошо
3 семестр	
Основы психологии и педагогики высшей школы	отлично
Современные методы в технологии научных исследований и коммуникаций	отлично
Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности	отлично
4 семестр	
Моделирование машин, агрегатов и процессов	отлично
Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности	хорошо
Научно-исследовательская практика	хорошо
5 семестр	
Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности	хорошо
Педагогическая практика	отлично
6 семестр	

Бизнес-планирование НИР	отлично
Проблемы эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	отлично
Информационный отчет по научно-исследовательской деятельности	хорошо

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

- 2017-2018 г.: Выполнен обзор научно-технической литературы и патентный поиск по теме «Штанговые насоса для добычи отбора высоковязкой нефти». Изучение отечественной и зарубежной литературы на предмет аналогичных или схожих проблем в различных отраслях и способы их решения. Составление информационного отчета по научно-исследовательской деятельности.

- 2018-2019 г.: Выполнен дополнительный обзор научно-технической литературы, а также патентный поиск по теме «Штанговые насоса для добычи отбора высоковязкой нефти». Составление информационного отчета по научно-исследовательской деятельности.

- 2019-2020 г.: Постановка задачи и обоснование актуальности работы. Обзор и анализ штангового скважинного насосного оборудования. Исследование объекта проектирования. Составление информационного отчета по научно-исследовательской деятельности.

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

- Заочное участие в Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли», «Повышение эффективности нефтеподготовительного производства юго-востока Татарстана за счет снижения потребления природного газа на собственные нужды» г. Альметьевск, 25-28 октября 2017 г.

- Заочное участие в XII Международной молодежной научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых», «Решение проблемы использования попутного нефтяного газа на объектах нефтеподготовки» г. Йошкар-Ола, 21-22 апреля 2017 г.

- Заочной участие в XI Международной молодежной научной конференции «ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ», «Применение нанотехнологий в теплоэнергетике»

г. Казань ,23 -25 апреля 2016 г.

- Очное участие в конференции «Научная сессия студентов АГНИ», «Газопоршневые установки с утилизацией тепловой энергии» г.Альметьевск 21-25 марта 2016 г.

15.Сведения о других творческих и профессиональных достижениях:

Обладатель специальной именной стипендии ПАО «Татнефть», 2013-2015 гг.

Победитель школы молодых специалистов ООО УК «Шешмаойл» в номинации «Лучший презентационный материал» среди молодых специалистов. Тема доклада: «Совместная работа узла газоотдувки сероводорода из нефти и узла сероочистки газа, повторное применение газа после сероочистки (ТЭО, материалы, оборудование, технология)»,2016 г.

Победитель школы молодых специалистов ООО УК «Шешмаойл» в номинации «Лучший докладчик» среди молодых специалистов. Тема доклада: «Совместная работа узла газоотдувки сероводорода из нефти и узла сероочистки газа, повторное применение газа после сероочистки (ТЭО, материалы, оборудование, технология)», 2016 г.

Награжден дипломом за лучшую выпускную квалификационную работу среди выпускников-магистров Казанского государственного энергетического университета по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника», 2017 г.

Награжден благодарственным письмом Главы Альметьевского муниципального района, 2019 г.

16.Перечень публикаций:

- XII Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых», «Решение проблемы использования попутного нефтяного газа на объектах нефтеподготовки», ПГТУ, Йошкар-Ола, 21-22 апреля 2017 г.

- XI Международная молодежная научная конференция «ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ», «Применение нанотехнологий в теплоэнергетике» г. Казань ,23 -25 апреля 2016 г.

- Региональная научно-практическая конференция «Научная сессия студентов АГНИ», «Газопоршневые установки с утилизацией тепловой энергии» г.Альметьевск 21-25 марта 2016 г.