

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:*

-

12. *Сведения о сданных зачетах:*

-

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

-

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.

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.