

Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Баширов Рамиль Фаридович
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт (2018г.), магистр по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Электротехнические системы и комплексы»
3. *Форма обучения в аспирантуре:* очная
4. *Направление подготовки:* 21.06.01. «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
5. *Направленность (профиль) программы:* «Машины, агрегаты и процессы (в нефтегазовой промышленности)»
6. *Год поступления в аспирантуру:* 2018г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2022г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Нурбосынов Дуйсен Нурмухамедович, д.т.н., профессор.
9. *Тема научного исследования:* «Исследование режима работы ШСНУ с СК и ЦП при изменении проходного сечения НКТ и вязкости нефтяной эмульсии на динамические параметры электропривода»
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*

Снижение потерь электроэнергии на технологический процесс добычи углеводородного сырья и повышение энергоэффективности электротехнических комплексов нефтегазодобывающей отрасли является актуальной задачей. На решение данной задачи в значительной мере влияет совершенствование электротехнических комплексов в

нефтегазодобывающей отрасли и оптимизация их энергетических параметров, что обеспечит снижение потерь электроэнергии и позволит сократить расходы на электроэнергию в нефтегазодобывающих комплексах (НГДК) и соответственно снизить себестоимость продукта. Учитывая то, что гидродинамические условия скважины со временем изменяются, необходимо обратить внимание на появление рассогласованности между режимом работы электропривода добывающей скважины (ЭКДС) и её гидродинамических условий. Например, не учитываются дополнительные гидравлические сопротивления в НКТ, которые возникают в результате повышения вязкости. Основной работой по теме является исследование режимов работы штанговых скважинных насосных установок (станок качалка) а также с цепным приводом при уменьшении сечения НКТ по причине отложения асфальтосмолопарафинистых отложений, а также изменения вязкости нефтяной эмульсии и влияние данных факторов на динамические параметры электроприводов данных установок.

11. Сведения о сданных кандидатских экзаменах:

-

12. Сведения о сданных зачетах, экзаменах:

-

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.:

- 1) Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии». –2017. – Альметьевск: АГНИ
- 2) Региональная студенческая научно-практическая конференция «Молодые нефтяники». – 2018. – Альметьевск: АГНИ

- 3) НИР «Минимизация потерь электрической энергии путем оптимизации режимных параметров насосных агрегатов при транспортировке потоков сверхвязкой нефти», - 2016. – Альметьевск. АГНИ.
- 4) НИР «Разработка регламентирующего документа по компенсации реактивной мощности в промышленной распределительной электрической сети», - 2017. – Альметьевск. АГНИ.
- 5) НИОКР «Разработка погружного электродвигателя диаметром 103 мм с повышенным коэффициентом мощности. Проведение стендовых испытаний», - 2018. – Альметьевск. АГНИ.
- 6) Студенческая лига Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» по направлению «Электроэнергетика» - 2017. Альметьевск. АГНИ.
- 7) III Международная научно-практическая конференция «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли». – 2018. – Альметьевск. АГНИ.

15. Сведения о других профессиональных и творческих достижениях:

-

16. Перечень публикаций:

- 1) Баширов Рамиль Ф., Баширов Раиль Ф. Постановка задач по определению параметров гибридных схем системы электроснабжения на нетрадиционных источниках энергии. // Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии». Том 3. –2017. – Альметьевск: АГНИ. – 2017. –С. 58-62.
- 2) Табачникова Т.В., Нурбосынов Д.Н., Баширов Рамиль Ф., Баширов Раиль Ф., Махт А.В. Исследование режима работы цепного привода штанговой скважинной насосной установки. // Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли». Том 3. –2017. – Альметьевск: АГНИ. – 2017. –С. 56-60.
- 3) Табачникова Т.В., Швецова Л.В., Баширов Рамиль Ф., Баширов Раиль Ф.,

Батанин А.В. Разработка математической модели электротехнического комплекса добывающей скважины, учитывающей скважинный нагреватель, индивидуальную и узловую компенсирующие установки // Ученые записки АГНИ. Том 17. – Альметьевск. – 2018. – С.229-242.