

Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Баширов Раиль 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.тех.н., профессор.
9. *Тема научного исследования:* «Оптимизация режима работы электропривода при выборе мест установки и типов насосных агрегатов, учитывающих изменение направления потока нефти»
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):* В системах сбора, подготовки и транспорта нефти основные затраты электроэнергии приходятся на насосное оборудование. Снижение потерь электроэнергии на технологический процесс добычи, сбора, подготовки и транспортировки 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.

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». – 2017-2018. – 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». – 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., Швецкова 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.

4) Баширов Раиль Ф., Батанин А.В. Обоснование компенсации реактивной мощности в распределительной электрической сети промышленной подстанции. // Сборник материалов Региональной студенческой научно-практической конференции «Молодые нефтяники». –2018. – Альметьевск: АГНИ. – 2018. –С. 111-114.