

## Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Батанин Александр Вячеславович
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:* 2023г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Нурбосынов Дуйсен Нурмухамедович, д.тех.н., профессор.
9. *Тема научного исследования:* «Исследование насосных агрегатов при изменении проходного сечения трубопровода, вязкости нефти, температуры нефти и влияние свободного газа на производительность»
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*
  - Задачей данного исследования является изучение влияния изменения проходного сечения трубопровода, вязкости нефти, температуры нефти и влияния свободного газа на момент на валу насосного двигателя и как это влияет на производительность при транспортировке нефти, также выбор оптимального режима работы двигателя.

*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». – 2017. – Альметьевск: АГНИ.

6) Студенческая лига Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» по направлению «Электроэнергетика»

*15. Сведения о других профессиональных и творческих достижениях:*

-

*16. Перечень публикаций:*

1) Батанин А.В. Определение места замыкания на землю в распределительных электрических сетях 6-10 КВ промышленной подстанции // Сборник материалов Международной научно-практической конференции

молодых ученых «Энергия молодежи для нефтегазовой индустрии». Том 3. – 2017. – Альметьевск: АГНИ. – 2017. –С. 12-17.

2) Батанин А.В., Баширов Раиль Ф. 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

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.