

Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Нугуманов Дамир Васильевич
2. *Полученное предыдущее (высшее) образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт (2009г.), факультет инженерной механики, специальность «Машины и оборудование в нефтяной и газовой промышленности».
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:* 2019г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2023г.
8. *Научный руководитель (ФИО, звание, степень, должность):* Валовский Владимир Михайлович, д.т.н., профессор.
9. *Тема научного исследования:* «Разработка и испытание штангового насоса для скважин с высоковязкой нефтью».
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):*

Одним из приоритетных направлений пополнения и укрепления ресурсной базы топливно-энергетического комплекса страны является вовлечение в активную разработку огромных запасов высоковязких нефтей (ВВН) и битумов. Несмотря на то, что эти запасы значительно превышают запасы лёгких нефтей, их потенциал используется недостаточно.

Основные проблемы при подъеме ВВН из скважины:

- увеличение перепада давления в колонне НКТ;
- увеличение силы трения на движущуюся штангу и возможность ее провисания;
- увеличение нагрузки на штангу и привод;
- снижение пропускной способности клапанов и увеличение запаздывания их закрытия; – снижение пропускной способности приемного фильтра;
- снижение заполнения цилиндра штангового насоса.

Разработка оптимального оборудования для добычи вязких нефтей на данный момент играет решающее значение. Необходим комплекс мероприятий, направленных на энергоэффективную, малозатратную добычу высоковязких нефтепродуктов.

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. Участие в федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» по Соглашению о предоставлении субсидии № 14.610.21.0019 от 23.10.17 по теме «Создание комплекса технологических решений для увеличения нефтеотдачи пластов, содержащих высоковязкую нефть», уникальный идентификатор работ RFMEFI61017X0019.

2. Участие в международном нефтегазовом молодежном форуме «Hackathon OIL TATNEFT Challenge 2019».

15. Сведения о других профессиональных и творческих достижениях:

16. Перечень публикаций: