

## Портфолио аспиранта



1. *Ф.И.О. аспиранта:* Басыров Фарит Анварович
2. *Полученное предыдущее образование:* Альметьевский государственный нефтяной институт (2013г.), факультет инженерной механики, специальность «Машины и оборудование в нефтяной и газовой промышленности»
3. *Форма обучения в аспирантуре:* заочно
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:* 2017г.
7. *Год завершения аспирантуры:* 2022г.
8. *Научный руководитель (Ф.И.О., звание, степень, должность):*  
Галеев С.С., д.т.н., профессор кафедры «НГО и ТМ».
9. *Тема научного исследования:* «Влияние забойной вибрации на комплекс наземного бурового оборудования при бурении скважин».
10. *Текст обоснования темы научного исследования (характеристика проблемы исследования):* Процесс бурения скважин всегда характеризуется интенсивными вибрациями глубинного оборудования из-за многочисленных факторов, в частности, неоднородности горных пород, случайных колебаний осевой нагрузки, пульсаций давления промывочной жидкости. С одной стороны, вибрации и создаваемые ими динамические силы увеличивают интенсивность разрушения породы, с другой – вызывают износ и отказ забойных двигателей, появление усталостных напряжений в муфтах, замках, на вооружении и опорах долот, отскоки и скольжения долота, виброперемещения колонны бурильных труб, недоиспользование ресурса забойных двигателей и мощностей, подводимых к забою скважины. Виброперемещение колонны бурильных труб передается на комплекс наземного бурового оборудования. Все это ведет к ухудшению технико-экономических показателей бурения, отказу работоспособности и к

снижению показателей надежности глубинного и наземного бурового оборудования.

Для защиты от нежелательных вибраций и повышения прочности и долговечности элементов глубинного и наземного оборудования наиболее эффективным способом является применение виброгасящих устройств – демпферов, устанавливаемых над долотом или над забойным двигателем. Актуальным становится вопрос создания наиболее простых и надежных виброгасящих устройств, а также своевременная диагностика технического состояния глубинного бурового оборудования, основанная на вероятностно-статистических методах исследования.

11. *Сведения о сданных кандидатских экзаменах:*

-

12. *Сведения о сданных зачетах:*

-

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

-

14. *Участие в конференциях, конкурсах, проектах, грантах, семинарах, НИР и др.:*

- Очное участие в Международной научно-практической конференции «Достижения, проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли», «Анализ влияния забойной вибрации на работу забойного и наземного бурового оборудования на примере скважины №21488 Северо-Альметьевской площади НГДУ «Альметьевнефть»

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

-

16. *Перечень статей и научных публикаций*

-