

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации  
**КОРОТКОВА ЮРИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА**

«Повышение эффективности эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин установками электроцентробежных насосов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Для предприятий России и зарубежных стран, осуществляющих добычу нефти с использованием установок электроцентробежных насосов (УЭЦН), актуальными остаются задачи повышения надежности и эффективности применения насосного оборудования на всех типах и стадиях разработки нефтяных залежей. В связи с указанным, тема диссертационной работы Короткова Юрия Григорьевича, посвященная эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин, представляет научный и практический интерес.

Соискателем исследован процесс механизированной добычи нефти из терригенных коллекторов на нефтепромыслах Пермского края. Данные, полученные в ходе анализа статистики аварийных отказов скважинного оборудования, дополнены результатами математического моделирования процесса функционирования фильтров в составе УЭЦН.

Автором доказана перспективность использования каскадных систем очистки жидкости при эксплуатации осложненных пескопроявляющих нефтяных скважин, предложены технические решения по предотвращению гидроабразивного перерезания корпусов электроцентробежных насосов и газосепараторов.

На основе результатов лабораторных исследований показано, что абразивность частиц песка при прохождении через рабочие ступени электроцентробежных насосов с потоком перекачиваемой жидкости увеличивается, при этом процесс гидроабразивного изнашивания интенсифицируется. Сепарация частиц песка из основного потока перекачиваемой жидкости и их накопление в зонах вихреобразования обуславливает локальный характер изнашивания рабочих ступеней электроцентробежных насосов.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить, что автором не выполнена оценка эффективности функционирования предложенных конструкций самоочищающихся скважинных фильтров. Требуется пояснить, применяются ли в условиях нефтяных промыслов предложенные автором каскадные системы очистки скважинной жидкости?

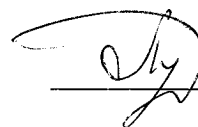
Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена научная задача повышения эффективности эксплуатации нефтяных пескопроявляющих скважин посредством обоснования технико-технологических решений снижения интенсивности и предотвращения негативных последствий гидроабразивного изнашивания рабочих органов оборудования УЭЦН. Сформулированная идея, цель и задачи работы соответствуют уровню диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Замечания, приведенные в настоящем отзыве, носят частный характер и не снижают значимости полученных научных и практических результатов.

Представленная на отзыв диссертация на тему «Повышение эффективности эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин установками электроцентробежных насосов» соответствует требованиям раздела 2 «Положения

о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а её автор – Коротков Юрий Григорьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Гунькина Татьяна Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений факультета нефтегазовой инженерии, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, доцент  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский Федеральный Университет»



Гунькина Татьяна Александровна

« 18 » мая 2026 г.

*Подпись Гунькиной Татьяны Александровны заверяю:*

М.П.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЕНА  
начальник отдела по  
работе с сотрудниками УКА  
Д.С. ГОРБАЧЕВА

18.05.2026 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский Федеральный Университет»  
355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1  
8 (8652) 95-68-08

Контактные данные: Гунькина Татьяна Александровна: 355035  
г. Ставрополь, пр. Кулакова 16, учебный корпус №16, 1102 Телефон: 8 (8652) 95-68-00  
доб. 52-30, e-mail: tgunkina@ncfu.ru