

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

Увеличение времени безаварийной наработки скважинных насосных установок, эксплуатируемых на нефтяных промыслах, в том числе в осложненных условиях, обуславливает повышение рентабельности процесса нефтедобычи и, соответственно, является важной научно-практической задачей для нефтегазовых предприятий.

При выполнении диссертационной работы Коротковым Ю.Г. обоснованы технико-технологические решения по снижению интенсивности и предотвращению негативных последствий гидроабразивного изнашивания рабочих органов оборудования установок электроцентробежных насосов (УЭЦН) при эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин.

Значимым результатом диссертации является исследование процесса эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин с использованием УЭЦН в условиях ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь». Автором проанализирована статистика аварийных отказов УЭЦН, функционирующих на нефтепромыслах Пермского края; проведены эксперименты, направленные на изучение неявных особенностей процесса гидроабразивного изнашивания рабочих органов УЭЦН.

В работе выполнена количественная оценка изменения показателя абразивности частиц песка при прохождении через рабочие ступени электроцентробежных насосов.

Автором обоснованы компоновочные схемы, конструкции и параметры устройств очистки скважинной жидкости, применяющихся в составе УЭЦН, предложены и запатентованы оригинальные конструкции самоочищающихся фильтров УЭЦН для работы в пескопроявляющих нефтяных скважинах.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что автором не оценена скорость гидроабразивного изнашивания рабочих ступеней электроцентробежных насосов аналитическими методами. Следовало разработать математическую модель процесса гидроабразивного изнашивания рабочих ступеней насосов с учетом выявленных в ходе исследований закономерностей.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-95 от 26.05.26
АУ УС

Диссертация «Повышение эффективности эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин установками электроцентробежных насосов» является законченной научно-квалификационной работой, 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. Автор диссертации – Коротков Юрий Григорьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Ведущий инженер управления
проектирования строительства скважин
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
кандидат технических наук, доцент

Крапивина
Татьяна Николаевна

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Крапивина Татьяна Николаевна

Подпись Крапивиной Татьяны Николаевны заверяю:



Ведущий инженер управления проектирования
строительства скважин, кандидат технических наук, доцент
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
614015, г. Пермь, ул. Пермская, 3а
e-mail: tatiana.krapivina@lukoil.com
тел: 8(342) 23-36-744;
89082755245