

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мардашова Дмитрия Владимировича на тему «КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛУШЕНИЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ПРИ ПОДЗЕМНОМ РЕМОНТЕ В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

В настоящее время в РФ имеется достаточно большое количество публикаций по проблемам моделирования, сложно-построенных горнотехнических и геологических объектов. Для повышения производительности скважин и сокращения межремонтного периода требуется проведение обоснованных геолого-технических мероприятий, в связи с чем разработка методологических подходов при моделировании процессов течения в системе «скважина – пласт» и планировании геолого-технических мероприятий на нефтяных скважинах является актуальной темой.

Эффективность эксплуатации нефтяных залежей определяется производительностью фонда скважин и длительностью межремонтного периода, которая в основном связана с интенсивностью разрушения и степенью кольматации призабойной зоны пласта (ПЗП).

Достоверность положений, представленных в диссертации Д.В. Мардашова не вызывает сомнений, так как разработанные автором лабораторно- методические комплексы, комплексные системы сопровождения процесса глушения нефтяных скважин, методика гидравлического расчета течения технологических жидкостей и другие технико-технологические модели опираются на базовые положения подземной гидродинамики и гидравлики.

Научная новизна представленной диссертации базируется на результатах лабораторных фильтрационных и реологических исследований, выполненных автором на разработанном лабораторно-методическом комплексе, позволяющем определять оптимальные диапазоны регулирования разнообразных параметров жидкости глушения применительно к осложненным условиям эксплуатации.

Полученные в диссертации результаты позволяют аргументированно формировать программу геолого-технических мероприятий, в том числе используя численное моделирование процессов, что способствует интеллектуализации технологических процессов.

Существенных замечаний по автореферату нет. Имеется пожелание автору продолжить исследования для условий наклонно-направленных и горизонтальных участков ствола скважины.

ОТЗЫВ


ВХ. № 9-695 от 22.11.22  
АУ УС

В заключении необходимо отметить, что представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» диссертация «Комплексное моделирование глушения нефтяных скважин при подземном ремонте в осложненных условиях их эксплуатации» 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 соискатель Мардашов Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Я, Керимов Абдул-Гапур Гусейнович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зав. кафедрой «Геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» института наук о Земле, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», доктор технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», доцент

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:  
начальник отдела по  
работе с сотрудниками УКА

  
J. S. ГОРБАЧЕВА

«1» 11 2022 г. Керимов Керимов Абдул-Гапур Гусейнович  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1.

Телефон: 8 (8652) 95-68-08

E-mail: info@ncfu.ru

Подпись Керимов Абдул-Гапур Гусейнович заверяю: