

О Т З Ы В

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

Значительная часть нефтяных месторождений России находится на поздней стадии разработки. В данных условиях возрастает число подземных ремонтов скважин. При этом увеличивается и количество подготовительных мероприятий, сопровождающихся глушением скважин. При глушении традиционно применяются технологические жидкости на водной основе, что не всегда обеспечивает надежную изоляцию и защиту призабойной зоны пласта (ПЗП), особенно в условиях аномально низкого пластового давления, высокого газового фактора и трещинного коллектора. Поэтому следует отметить, что тема диссертации Мардашова Д.В. является весьма актуальной.

Новизна данной работы заключается в том, что решение проблемы глушения скважин в осложненных условиях их эксплуатации предлагается осуществлять за счет комплексного подхода, основанного на геологическом, геомеханическом, гидродинамическом и физико-химическом обосновании процессов, происходящих в системе «скважина – ПЗП». При этом следует отметить, что ранее учет особенностей геомеханического поведения пород-коллекторов ПЗП при глушении скважин не производился. В связи с этим установленные автором в диссертационной работе взаимосвязи между геологическими, геомеханическими и технологическими параметрами процессов, влияющих на эффективность глушения скважин, являются значимыми не только для науки, но и для практики.

Автором проведен большой объем экспериментальных исследований и промысловых испытаний, на основании которых для нефтегазовой отрасли предложены новые составы технологических жидкостей для глушения скважин и программные комплексы для сопровождений процесса глушения скважин.

Нет сомнений, что созданные автором новые научно-методические и технологические решения, направленные на повышение эффективности глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом в осложненных условиях их эксплуатации, будут иметь существенное значение для развития нефтедобывающей отрасли страны.

Принципиальных замечаний по работе нет. В качестве пожелания по дальнейшему развитию данной темы следует отметить необходимость создания и апробации в промышленности единого программного комплекса по планированию, проектированию и сопровождению процесса глушения скважин в рассматриваемых осложненных условиях, чего на данный момент нет в нефтегазовой практике, хотя потребность в этом существует.

ОТЗЫВ

ВХ.В.9-711 от 27.12.22
АУ УС

Диссертация «Комплексное моделирование глушения нефтяных скважин при подземном ремонте в осложненных условиях их эксплуатации», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, 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 ее автор – Мардашов Дмитрий Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Казунин Дмитрий Владимирович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Директор департамента платформы
моделирования безэкипажного
судовождения общества с ограниченной
ответственностью «Стеор – Навигационные
Системы Будущего», доктор технических наук,
доцент

Казунин Дмитрий Владимирович
«22» 12 2022 г.

Телефон: *+7.911 114 4834.*

E-mail: *_dvk@mail.ru*

Общество с ограниченной ответственностью «Стеор – Навигационные Системы Будущего»

Почтовый адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, пр-кт Малый В.О., 54П, помещ. 192



Подпись Казунина Дмитрия Владимировича заверяю: *И.В. Курочкин*