

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондаренко Антона Владимировича на тему: «Обоснование технологии глушения нефтяных скважин с высоким газовым фактором при подземном ремонте», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Диссертация Бондаренко Антона Владимировича посвящена действительно актуальной теме снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций, связанных с газонефтеводопроявлениями на скважинах с высоким газовым фактором (более  $200 \text{ м}^3/\text{м}^3$ ) и повышения эффективности разработки нефтяных месторождений в части сохранения фильтрационных свойств пород в призабойной зоне пласта, близких к естественным при проведении подземного ремонта скважин. Результаты данной работы интересны не только в процессе подземного (текущего) ремонта скважины, но и на всех этапах заканчивания скважины: первичном и вторичном вскрытии, креплении-цементировании, на стадии вызова притока, после глушения при освоении и капитальном ремонте на скважинах с потенциально высоким газовым фактором.

В настоящее время данная тема по-своему изучена с учетом специфики планирования и организации работ для различных, индивидуальных геолого-физических условий с применением вязко упругих составов. При этом в данной работе по-новому раскрыта тема подготовки скважины к проведению подземного ремонта с применением уникальной рецептуры приготовления блокирующего биополимерного состава с регулируемыми в широком диапазоне структурно-механическими характеристиками и временем гелеобразования для перекрытия интервала перфорации продуктивного пласта в целях предотвращения прорыва углеводородного газа и снижения влияния на призабойную зону продуктивного пласта.

В работе подробно проанализированы существующие методы глушения скважин, определены основные задачи исследования, подтверждена научная новизна предлагаемых решений, теоретическая и практическая значимость работы. Исследованы процессы и закономерности применения составов, технологий и методов глушения скважин.

Разработана методология и методика обработки экспериментальных данных на основе математической статистики. Степень достоверности полученных результатов работы подтверждена теоретическими и экспериментальными исследованиями с применением своевременного высокоточного оборудования.

Апробация результатов проведена на международных и всероссийских научно-технических конференциях, форумах различного уровня, имеются публикации. Разработаны и запатентованы сам блокирующий состав, а также методика изучения газоблокирующих свойств технологических жидкостей. Предложен и запатентован алгоритм контроля процесса закачки блокирующего состава в скважину. Результаты исследования включены в состав учебно-методического комплекса для обучения студентов Санкт-Петербургского горного университета.

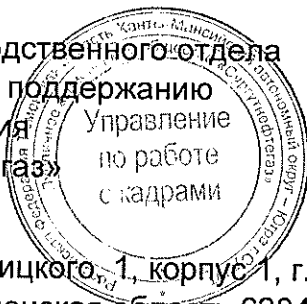
Диссертация «Обоснование технологии глушения нефтяных скважин с высоким газовым фактором при подземном ремонте» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой предложено новое решение задачи повышения эффективности эксплуатации и разработки нефтяных и газовых

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-185 от 24.05.22  
АУ УС

месторождений которая соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора горного университета от 20.05.2021 №953 адм. Учитывая личный вклад в проделанную работу, ее автор – Бондаренко Антон Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4.– «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Начальник производственного отдела  
по добыче нефти и поддержанию  
пластового давления  
ПАО «Сургутнефтегаз»



М.А.Тараскин

ул. Григория Кукуевецкого, 1, корпус 1, г. Сургут,  
ХМАО – Югра, Тюменская область 628415

12.05.2022

Тараскин Максим Анатольевич