

Отзыв
на автореферат диссертационной работы Купавых Артема Сергеевича
«Обоснование комплексной технологии интенсификации добычи на
месторождениях с трещинно-поровыми коллекторами», представленную
на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений

Принимая во внимание достигнутые высокие показатели коэффициентов нефтеотдачи по отдельным месторождениям, разработка значительной части нефтяных залежей во всех странах мира по полноте выработки запасов нефти характеризуется как неудовлетворительная. Решение проблемы повышения эффективности разработки месторождений на поздней стадии разработки с остаточными запасами нефти связано с созданием новых и усовершенствованием существующих физико-химических методов, обеспечивающих более полное извлечение нефти и уменьшение объемов добычи попутной воды.

Для решения поставленных задач и повышения эффективности эксплуатации нефтяных месторождений, сложенных трещинно-поровыми коллекторами и находящихся на завершающих этапах разработки, автор в работе предлагает комплексирование физического (гидроимпульсного) и физико-химического (обработка раствором ПАВ) воздействий на призабойную зону продуктивного пласта.

Проанализировав результаты лабораторных экспериментов и промысловых данных, автором установлены зависимости изменения фильтрационных характеристик породы-коллектора и вмещающего флюида от количества приложенных импульсов воздействия при моделировании комплексного воздействия гидроимпульсной технологией и раствором неионогенного ПАВ на призабойную зону трещинно-поровых коллекторов.

На основе проведенных исследований автором разработан способ гидроимпульсной обработки призабойной зоны пласта, позволяющий улучшать ее фильтрационные характеристики, увеличивать подвижность флюида и управлять режимом работы скважины.

В качестве замечания следует отметить то, что в автореферате не представлена технологическая схема проведения комплексного гидроимпульсного воздействия на призабойную зону пласта, отсутствуют подробные данные о параметрах трещинно-поровых коллекторов, которые, возможно, представлены в основной работе.

По теме диссертационной работы опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 статьи – в ведущих рецензируемых научных изданиях, отражающих основные защищаемые автором положения, 1 статья – в издании, входящем в международную базу данных и систем цитирования Web of Science; получен 1 патент и 2 свидетельства программ для ЭВМ.

В представленной работе автору принадлежит постановка целей и задач,

проводимых исследований, проведение и обработка лабораторных и численных экспериментов, что характеризует автора, как сформировавшегося научного сотрудника.

Данная работа является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей научную и практическую значимость, указанные замечания не снижают достоинств работы.

Диссертация «Обоснование комплексной технологии интенсификации добычи на месторождениях с трещинно-поровыми коллекторами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Купавых Артем Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Щекин Александр Иванович

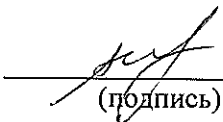
Адрес: Российская Федерация, 355035, СКФО, Ставропольский край, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 16/1, корпус № 16.

Телефон: +7 (8652) 33-04-94 (52-34).

Электронная почта: ashchekin@ncfu.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений института наук о Земле, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»


(подпись)

02.12.20
(дата подписания отзыва)

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ

начальник отдела по работе с сотрудниками

