

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пенькова Григория Михайловича на тему: «Оценка влияния напряженно-деформированного состояния терригенных пород-коллекторов на эффективность выработки запасов нефти», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4.

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Пенькова Григория Михайловича посвящена решению задачи более точного моделирования процесса течения жидкости в поровом пространстве – с учётом напряжённо-деформированного состояния горной породы – на разных стадиях разработки месторождения. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их новизна

Работа подтверждена теоретическими и экспериментальными исследованиями с использованием современного оборудования (компаний MTS SYSTEMS и GCTS Testing Systems), высокой сходимостью расчетных и экспериментальных значений – 95%.

Выводы диссертационной работы, представленные в автореферате, имеют законченные формулировки и передают основной смысл выполненной соискателем работы в разделах диссертации.

Необходимо отметить личное участие автора в получении научных результатов работы – сбор научных данных, обобщение и анализ литературных источников, научно-технической документации, непосредственное участие в разработке методики исследования процесса влияния напряженно-деформированного состояния горного массива на проницаемость терригенной горной породы, проведении комплекса лабораторных экспериментов и разработке способа оценки проницаемости керна.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-591 от 15.09.22
АУ УС

Основные положения и результаты исследований докладывались на Международных и Всероссийских профильных конференциях, а также отражены в 5 научных работах, 3 из которых – в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 2 статьи – в изданиях, входящих в базу данных Scopus. Зарегистрирована 1 заявка на патент.

Полученные результаты отличаются новизной, имеют научную ценность и практическую значимость для нефтяной отрасли.

В качестве замечаний стоит отметить:

– На каждой ступени нагружения образца моделируется один цикл снижения и повышения порового давления. В реальных условиях эксплуатации месторождения может происходить несколько таких циклов при неизменных значениях напряжений σ_1 и σ_3 . Подобный эксперимент позволил бы оценить максимально возможное изменение фильтрационно-емкостных свойств образца в пределах одной ступени его нагружения.

– По оформлению: надписи и числовые значения на графиках и рисунках в автореферате в ряде случаев слишком мелкие или нечитаемые.

Однако сделанные замечания не снижают значимости выполненной работы.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертация соискателя является самостоятельным и законченным научным исследованием, обладающим достаточной степенью научной новизны, теоретической и практической значимости. Диссертационная работа Пенькова Григория Михайловича на тему «Оценка влияния напряженно-деформированного состояния терригенных пород-коллекторов на эффективность выработки запасов нефти» отвечает 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 её автор – **Пеньков Григорий Михайлович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

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

Руководитель направления Центра проектно-технической документации и подсчёта запасов

ООО «Газпромнефть НТЦ»,

Кандидат технических наук



Шатровский Антон Георгиевич

18 08 2022

ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ"

Почтовый адрес: Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, Набережная реки Мойки, д.75-79, лит.Д

Официальный сайт в сети Интернет: <http://www.ntc.gazprom-neft.ru>

e-mail: Shatrovskiy.AG@gazpromneft-ntc.ru

Телефон: +7 (812) 313-69-24 (доб. 3440)

Подпись Шатровского Антона Георгиевича заверяю.



Начальник отдела
кадрового
администрирования
Жемчужа Г. У.

