

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию **Пенькова Григория Михайловича** «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

Пеньков Григорий Михайлович в 2018 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» с присуждением квалификации магистр по специальности 21.04.01 - Нефтегазовое дело. В 2018 году поступил в очную аспирантуру на кафедру разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Год окончания аспирантуры – 2022 г.

За период обучения в аспирантуре Пеньков Григорий Михайлович своевременно сдал кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить исследования. Принимал активное участие в международных и всероссийских конференциях и форумах. Участвовал в хозяйственных работах по различным тематикам исследований, что позволило ему освоить современное высокотехнологичное оборудование в лаборатории «Физико-механических свойств и разрушения горных пород».

В диссертации Пенькова Григория Михайловича рассматривает актуальную проблему по повышению эффективности извлечения нефти из порово-трещиноватых терригенных пород-коллекторов при техногенном изменении их напряженно-деформированного состояния на различных стадиях эксплуатации нефтяных залежей.

За период обучения в аспирантуре Пеньков Григорий Михайлович в установленный срок провел теоретические и лабораторные исследования, в

результате которых были получены зависимости эффективного напряжения от проницаемости для двух типов терригенных пород-коллекторов (средне-мелкозернистый песчаник и среднезернистый песчаник) и разработана и запатентована новая методика исследования процесса влияния напряженно-деформированного состояния горного массива на проницаемость терригенной горной породы.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследования выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Все результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены Пеньковым Григорием Михайловичем лично, а их достоверность обусловлена использованием современного оборудования (компаний MTS SYSTEMS и GCTS Testing Systems) и высокой сходимостью расчетных и экспериментальных величин (сходимость равна 95%). Разработанный Пеньковым Григорием Михайловичем «Способ исследования проницаемости по жидкости образцов керна» внедрен в учебный процесс кафедры разработки нефтяных и газовых месторождений и используется при изучении дисциплин «Физика нефтяного и газового пласта», «Физика пласта», читаемых студентам по направлениям подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и 21.05.05 «Нефтегазовая техника и технологии». В ООО «ПИУЦ «Сапфир» актом (справкой) внедрения подтверждено, что использование результатов диссертации на тему: «Оценка влияния напряженно-деформированного состояния терригенных пород-коллекторов на эффективность выработки запасов нефти», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, позволит повысить информативность исследования образцов терригенных пород-коллекторов, а также качество подготавливаемой проектно-технической документации.

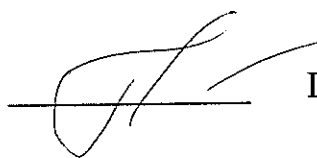
Результаты диссертационной работы в достаточной степени представлены в 5 печатных работах, в том числе в 3 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть

опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования - Scopus. Подана 1 заявка на изобретение.

Диссертация Пенькова Григория Михайловича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне и 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 от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный руководитель: кандидат технических наук (специальность 05.15.11), доцент, проректор по образовательной деятельности, доцент кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

«___» _____ 2022г.



Петраков Дмитрий Геннадьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2.
Телефон: +7 (812) 328-8143
E-mail: Petrakov_DG@pers.spmi.ru, Petrakov@spmi.ru



Исполнитель: Е.Р. Яновицкая
Место: Министерство промышленности

« 27 ИЮН 2022 » 20__ г.