

ОТЗЫВ

Мухаметшина Вячеслава Шарифулловича
на автореферат диссертации Савицкого Яна Владимировича
«Изучение особенностей структуры пустотного пространства коллекторов
методом рентгеновской томографии керна», представленной к защите на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11.
Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Актуальность тематики диссертационного исследования.

В условиях усложнения геолого-технологических условий добычи нефти и газа растет роль новых высокотехнологичных методов исследования керна. Одним из таких методов является компьютерная рентгеновская томография. Все более широкое применение данного метода в нефтяной геологии требует научной разработки данного направления, что делает тему диссертации актуальной.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений, научные положения отражают суть выполненных автором исследований. Кроме этого, полученные соискателем результаты характеризуются теоретической и практической значимостью. Соискателем разработаны методики исследования керна различных литологических типов с помощью метода рентгеновской томографии. В процессе выполнения исследования автором создана база результатов рентгеновской томографии образцов керна месторождений Пермского края. Метод применен и при исследовании результатов различных методик воздействия на керн, применяемых для повышения эффективности нефтеотдачи.

Практическая значимость. Применение результатов исследования соискателя позволит получить более полную картину характеристик керна, дополнить традиционные методы исследования, улучшив качество получаемой информации. Соискателем разработаны и применены на практике способы визуализации результатов различных типов воздействий на керн, что позволяет повысить результативность проведения экспериментов на керновых моделях.

Оценка содержания работы, ее языка и стиля.

Работа исполнена на хорошем научном уровне, структура диссертации позволила соискателю полностью изложить суть сделанных им исследований и выполнить поставленные в работе цели. Автореферат написан на хорошем научном языке, строго соблюден научный стиль изложения.

Замечания к работе.

К работе имеется следующее замечание:

При описании различных масштабов исследуемых образцов во второй главе упоминается, что метод позволяет исследовать отдельные зерна и цементацию

образцов, однако примеров таких исследований не приведено. Данный вопрос требует пояснения.

В целом, указанное замечание не снижает положительную оценку диссертации Савицкого Я.В.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации.

Диссертация «Изучение особенностей структуры пустотного пространства коллекторов методом рентгеновской томографии керна», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Порядка присуждения учёных степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Учёного совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г. и утверждённого ректором ПНИПУ 09.12.2021 г., автор диссертации Савицкий Ян Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Контактные данные:

Почтовый адрес: 452607, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Девонская, 54а;

тел: 8-937-834-58-67;

e-mail: vsh@of.ugntu.ru;

Полное название организации – места работы: Институт нефти и газа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Уфимский государственный нефтяной технический университет" (филиал в г. Октябрьском)"

Директор Института нефти и газа ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Октябрьском,
д.г.-м.н., профессор

_____ / Мухаметшин В.Ш.

« 31 » октября 2023 г.

Подпись Мухаметши

Ваше Имя

