

## **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 авторов 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;

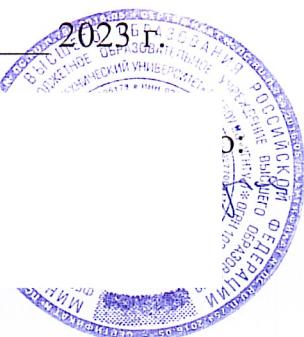
e-mail: vsh@of.ugntu.ru;

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



Подпись Мухаметши

Мухаметшин В.Ш.