

Отзыв на автореферат диссертации Москаленко Натальи Юрьевны

«Повышение достоверности определения фильтрационно-емкостных свойств и насыщенности коллекторов сеномана по комплексу керн-ГИС на основе усовершенствованной технологии исследования слабосцементированного керна», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

В работе автором затронута всегда актуальная тема унификации и стандартизации пробоподготовки и проведения лабораторных исследований. В частности, даже для петрофизических исследований, где действуют строгие регламенты в силу важности и ценности получаемых данных, имеет место разнообразие методов, стандартов и подходов для получения результата при работе с одним и тем же объектом исследования. Это приводит к трудностям интерпретации и сопоставления результатов, а также, о чем говорит автор, невозможности одного и того же метода одинаково хорошо работать с разными типами горных пород.

Следует отдать должное автору, он взял на себя не просто разработку методик повышения достоверности существующих лабораторных методов определения петрофизических характеристик, а выбрал в качестве объекта исследования слабосцементированные породы с присущими им проблемами. В связи с чем значительное время в диссертационном исследовании потребовалось уделить вопросу корректности пробоподготовки образцов для основных петрофизических исследований.

В качестве замечаний хочется отметить следующее:

1. В первой главе автором приводятся уравнения аппроксимации кривых нормального уплотнения песчаников, глин и граничных значений песчаников. При этом уравнения имеют разный вид: квадратное и логарифмическое, что затрудняет их сопоставление и оценку изменения коэффициентов в зависимости от типа породы. Не представлена погрешность определения искомой величины по данным уравнениям.

2. Во второй главе автором установлено, что влияние процедуры заморозки-оттаивания не оказывает существенного влияния на фильтрационно-емкостные свойства и линейные деформации образцов. При этом не сказано, какова была остаточная/ водонасыщенность образцов в момент заморозки и как водонасыщенность влияет на последующее изменение прочностных свойств.

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку настоящей работы. Полученные результаты обладают высокой практической ценностью, материал изложен понятно и последовательно.

Работа Москаленко Натальи Юрьевны представляет собой законченное научное исследование, отвечающее критериям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Заведующий кафедрой прикладной и технической физики ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет, кандидат технических наук (01.04.14 (1.3.14) Теплофизика и теоретическая теплотехника), доцент

Григорьев Борис Владимирович
17.01.2023

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

Почтовый адрес: 625003, г. Тюмень ул. Володарского, 6
Тел: 8 (3452) 59-74-70 (доб.15310)
E-mail: b.v.grigorev@utmn.ru

