

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Разницына Александра Вячеславовича** на тему *«Повышение эффективности изучения карбонатных пород нефтегазовых залежей методом ядерного магнитного резонанса»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Исследования, проведенные в диссертационной работе Разницына А.В., направлены на повышение эффективности изучения структуры пустотного пространства карбонатных пород углеводородных залежей путем разработки методических подходов к применению метода ядерного магнитного резонанса (ЯМР) в комплексе лабораторных исследований керна.

Задачи данной работы являются существенными. Автором предложен новый методический подход к выделению петрофизических типов карбонатных пород месторождений нефти и газа, основанный на комплексировании данных стандартных (определение пористости и проницаемости) и специальных (ЯМР-исследования) исследований керна, а также данных литологического описания шлифов. Кроме этого, соискатель показал и обосновал методами математической статистики возможность выделения литолого-петрофизических типов карбонатных пород по результатам интерпретации данных ЯМР-исследований керна и исследования пород в шлифах.

Полученные Разницыным А.В. данные имеют практическую значимость: построенные схематические модели пустотного пространства выделенных типов могут быть использованы при обосновании петрофизических моделей изучаемых в работе залежей, а петрофизические зависимости могут быть применены при петрофизическом обеспечении геолого-гидродинамического моделирования. Результаты диссертационной работы внедрены в производственную деятельность: разработанный автором методический подход к выделению петрофизических типов сложнопостроенных карбонатных пород по данным лабораторного изучения керна используется в Филиале ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми (подтверждается актом о внедрении).

В качестве замечания хотелось бы отметить, что название работы является не совсем удачным так как не полно отражает научную сущность работы

В автореферате приведен список публикаций соискателя по теме диссертации, включающий 7 работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России.

Автореферат отражает содержание работы, позволяет сделать вывод о том, что диссертация является оригинальным исследованием, отвечающим критериям (п. 9-14) Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Декан факультета геологии и  
геофизики нефти и газа,  
ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа  
(НИУ) имени И.М. Губкина»,  
д.г.-м.н, доцент

  
Постникова О.В.

Я, Постникова Ольга Васильевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

#### Контактные данные:

Почтовый индекс, адрес: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65,  
корпус 1  
Телефон: 8 (499) 507-85-82  
E-mail: [olgapostnikova@yandex.ru](mailto:olgapostnikova@yandex.ru)

Подпись Постниковой Ольги Васильевны заверяю:

«

2021 г.

