

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Окуневи́ча Всеволо́да Станисла́вовича «Математическое моделирование эффективных упругих свойств пород доманиковой формации с использованием теории эффективных сред», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика.

В диссертационной работе представлены результаты многолетних исследований автора в области построения петроупругих моделей доманиковых пород и получение с их помощью закономерностей изменения их упругих свойств, которые могут быть использованы для повышения качества интерпретации данных скважинных и наземных сейсмических исследований.

Представленная в диссертации тема исследований, безусловно, актуальна, поскольку:

1. В настоящее время во всем мире растет объем разведочных работ и добычи горючих полезных ископаемых, особенно жидких – нефти. Большинство традиционных месторождений уже открыто и эксплуатируется. Поддерживать рост объемов добычи и разведки только за счёт традиционных месторождений становится с каждым годом труднее, поэтому, в настоящее время, наибольший интерес вызывают месторождения с нетрадиционными коллекторами нефти и газа. Проблема поиска и добычи нефти из низкопористых и малопроницаемых коллекторов основная задача многих ученых в различных областях геологии нефти и газа.

2. Одним из наиболее перспективных типов нетрадиционных коллекторов в нашей стране можно назвать доманиковые отложения Волго-Уральской и Тимано-Печорской нефтегазоносных провинций (НГП). Данные отложения богаты органическим веществом (ОВ), а также являются нефтематеринскими. Данные отложения могут участвовать в накоплении и миграции жидких углеводородов (УВ). Надежные знания о физических и геологических свойствах таких пород необходимы для их поиска и увеличении объемов добычи нефти из уже известных месторождений с подобным типом коллекторов УВ.

Основные выводы и защищаемые положения изложены в 11 научных работах, включая 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и были представлены и обсуждены на различных отечественных и международных научных конференциях.

Диссертационная работа **«Математическое моделирование эффективных упругих свойств пород доманиковой формации с использованием теории эффективных сред»**, представленная на соискание степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 является законченной научной работой, соответствует требованиям ВАК, а

её автор Окуневич Всеволод Станиславович безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 Геофизика.

Доцент кафедры геофизики МГРИ,
Кандидат технических наук
23.10.2025 г.



Новиков Петр Вячеславович.

научная специальность: 04.00.12 Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых.

Контактные данные: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 23, ФГБОУ ВО "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе" (МГРИ), тел.: 8-926-222-84-09, E-mail: novikovpv@mgi.ru

Я, Новиков Петр Вячеславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, а также их дальнейшую обработку.

Подпись Новикова Петра Вячеславовича

удостоверяю

