

## **Отзыв**

**на автореферат диссертационной работы Грищенко Вадима Александровича по теме «Научно-методические аспекты повышения эффективности разработки трудноизвлекаемых запасов нефти в условиях «зрелых» месторождений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) сегодня является локомотивом развития промышленности Российской Федерации и от эффективности его работы зависит не только экономический ресурс, но и стабильность социальных институтов. Правильность выбранных решений в области разработки нефтяных месторождений является ключевым этапом обеспечения эффективности работы всей системы ТЭК. В связи с этим, актуальность рассмотренного исследования является неоспоримой, поскольку оно направлено на развитие научного обеспечения вопросов выработки трудноизвлекаемых запасов, доля которых в общей структуре запасов с каждым годом увеличивается.

Автором проанализированы различные вопросы, связанные со сложными условиями извлечения нефти, оказывающими влияние на показатели разработки ряда нефтяных месторождений, и представлены пути снижения их негативного воздействия. На примере месторождений Урало-Поволжья показано практическое применение разработанных методических подходов, результатом которого является повышение степени выработки запасов, извлечение которых стандартными методами является низкоэффективным. В рамках выполненного исследования получены новые и уточнены существующие статистические модели, отражающие характер взаимосвязи различных геолого-гидродинамических факторов, проанализированы процессы движения фильтрационных потоков и пути воздействия на них. Внедрение разработанных автором алгоритмов в процесс разработки нефтяных месторождений имеет большую перспективу и способствует развитию нефтяной промышленности Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

В автореферате не достаточно представлен опыт работы исследователей и операторов добычи на месторождениях-аналогах, столкнувшихся со схожим комплексом трудностей при выработке остаточных запасов.

Данная рекомендация не снижает научной ценности рассмотренной работы, а направлена на её дальнейшее развитие и совершенствование.

Грищенко Вадим Александрович, как автор диссертационной работы «Научно-методические аспекты повышения эффективности разработки трудноизвлекаемых запасов нефти в условиях «зрелых» месторождений», заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», кандидат технических наук (специальность 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), доцент

Мардашов  
Дмитрий Владимирович

«20» октября 2022 г.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»  
Почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 21-я В.О. линия, д. 2  
Телефон: +7 (812) 328-84-20  
e-mail: kafngm@spmi.ru

Подпись Мардашова Дмитрия Владимировича заверяю:

«20» октября 2022 г.



Начальник отдела  
делопроизводства  
Е.Р. Яновицкая  
20 ОКТ 2022