

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Кряжева Ярослава Александровича

по диссертации «Моделирование устойчивости процесса неизотермического вытеснения нефти» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Тема диссертации Кряжева Ярослава Александровича «Моделирование устойчивости процесса неизотермического вытеснения нефти» является актуальной и посвящена исследованию устойчивости фронта вытеснения нефти высокоподвижными флюидами для совершенствования методов разработки месторождений и повышения эффективности извлечения углеводородов из сложных геологических условий. В период подготовки диссертации соискатель Я. А. Кряжев учился в аспирантуре ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» с 2021 по настоящее время (нормативный срок окончания 31.08.2025).

При работе над диссертацией соискателем был изучен большой объем литературных материалов, проведен анализ существующих подходов к моделированию устойчивости фронта вытеснения нефти высокоподвижными флюидами, выполнен значительный объем исследований.

За время написания диссертации Я. А. Кряжев зарекомендовал себя грамотным и квалифицированным специалистом, способным проводить теоретический и методологические исследования, а также разрабатывать практически значимые физико-математические модели и алгоритмы их расчета.

Глубокое понимание предметной области, уверенные навыки в проведении научного анализа, грамотное изложении результатов исследования, а также высокая степень ответственности и самоорганизации позволили Я. А. Кряжеву успешно завершить работу над диссертационным исследованием.

Считаю, что диссертация Кряжева Ярослава Александровича «Моделирование устойчивости процесса неизотермического вытеснения нефти» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Я. А. Кряжев, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель, доктор физико-математических наук по специальности

1.3.14 – Теплофизика и теоретическая

теплотехника, доцент, профессор кафедры моделирования физических процессов и систем ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Александр Павлович Шевелёв

05.06.2025

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет».

Адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 6.

Телефон: +7-912-991-90-14

E-mail: [a.p.shevelev@utmn.ru](mailto:a.p.shevelev@utmn.ru)

Подпись Александра Павловича Шевелёва заверяю:

Заместитель начальника  
управления – начальник отдела  
рекрутинга и развития персонала

Надежда Вячеславовна Машинова

06.06.2025

