

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Выдыша Ивана Владимировича по кандидатской диссертации на тему «Теплофизические основы применения термогелеобразующих композиций в нефтедобыче», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности

1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Выдыш Иван Владимирович в 2023 году с отличием окончил Физико-технический институт Тюменского государственного университета по направлению подготовки 16.04.01 «Техническая физика», магистерская программа «Физика недр».

В период подготовки диссертации соискатель Выдыш И.В. обучался в очной аспирантуре ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертационная работа И.В. Выдыша посвящена исследованию процесса тепломассопереноса при фильтрации термогелеобразующей композиции в слоисто-неоднородном пласте с учетом химической реакции гелеобразования, зависящей от температуры, и изучению основных теплофизических особенностей формирования низкопроницаемого гелевого барьера и его влияние на перераспределение потоков в слоисто-неоднородном пласте.

По результатам диссертационного исследования Выдыша И.В. за период обучения в аспирантуре опубликовано 7 научных работ, из которых 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 в изданиях, входящих в международные базы данных, 3 публикации в материалах и тезисах конференций.

Иван Владимирович с опережением временных сроков в полном объеме выполнил все поставленные в рамках диссертационного исследования задачи, проявив высокий уровень целеустремленности, инициативности и ответственности. В процессе работы над диссертацией Выдыш Иван Владимирович зарекомендовал себя квалифицированным и целеустремленным научным работником, способным самостоятельно формулировать и решать разнообразные научные и прикладные задачи в области теплофизики, планировать и проводить необходимые теоретические и вычислительные экспериментальные исследования, анализировать и оформлять полученные результаты. Проявил владение навыками современного численного и аналитического решения задач, сопряженных с разнонаправленными процессами и потоками, а также умение проводить критериальный анализ исследуемых процессов при переходе в безразмерное пространство.

Считаю, что кандидатская диссертация Выдыша Ивана Владимировича «Теплофизические основы применения термогелеобразующих композиций в нефтедобыче» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук, профессор,
профессор кафедры моделирования
физических процессов и систем

Федоров Константин Михайлович

18.03.2026

