

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Хисамова Артура Альфировича

на тему «Аналитическое исследование нестационарной фильтрации жидкости в системе пласт-трещина гидроразрыва», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Хисамов Артур Альфирович в 2018 году с отличием окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет» по направлению подготовки 03.04.02 Физика. В период с 2018 по 2022 г. обучался в аспирантуре по очной форме обучения в ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет». Во время учебы в аспирантуре продолжил работу над диссертацией на кафедре прикладной физики.

Диссертационная работа Хисамова А.А. посвящена исследованию нестационарных процессов фильтрации в системе пласт-трещина. В работе представлены новые аналитические решения задач теории нестационарной фильтрации жидкости в пластах с вертикальной трещиной гидроразрыва в рамках моделей трещины бесконечной и конечной протяженностей. Эти исследования являются актуальными как с точки зрения развития теории фильтрации в пластах с трещинами гидроразрыва, а также для развития методов гидродинамических исследований пластов и оценки дебита скважин.

За время работы над диссертацией соискатель Хисамов А.А. показал способность к поиску решений поставленных перед ним задач, проявил ответственность и целеустремленность. Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались на региональных, всероссийских и международных конференциях, конкурсах и форумах, занимал призовые места. В 2019 г. победил в престижном конкурсе «Золотое наследие» («Golden Legacy») Мирового нефтяного совета. В 2020 г. и 2021 г. стал победителем в конкурсе на Лучшую научную работу молодых ученых вузов и научных учреждений Республики Башкортостан и призером в Международном молодежном научно-практическом Конгрессе «Нефтегазовые Горизонты». Является автором и соавтором 19 научных трудов, в том числе 1 научная статья в рецензируемом научном издании, входящем в перечень Scopus, 3 научных статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень международных реферативных баз данных и RSCI, 3 научных статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень

ВАК, 12 научных публикаций в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень РИНЦ. За время учебы был удостоен стипендии Правительства Российской Федерации и Главы Республики Башкортостан.

Считаю, что диссертационная работа Хисамова Артура Альфировича удовлетворяет всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

Научный руководитель:

Доктор физико-математических наук  
(01.04.14 – Теплофизика и  
молекулярная физика),

Профессор, профессор кафедры  
прикладной физики физико-  
технического института

ФГБОУ ВО «Уфимский университет  
науки и технологий»

Хабибуллин Ильдус  
Лутфурахманович

«*д*» марта 2023 г.

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32

Тел. +7(347)2726056

Email: habibi.bsu@mail.ru

*Ученый секретарь  
Ученого совета университета  
к. ф. н. доцент*



*Ильдус*