

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петухова Максима Ивановича «Тепловая конвекция в узких каналах и полостях с учетом сорбционных процессов и температурной зависимости вязкости», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

В диссертации аналитически и численно исследован ряд задач тепловой конвекции с учетом некоторых специфических осложняющих факторов. Эти исследования важны как в научном отношении, так и для некоторых практических приложений. Задачи, на мой взгляд, решены на достаточно высоком научном уровне, результаты актуальны и значимы. Они, в большой степени, опубликованы в авторитетных изданиях и, следовательно, прошли серьезную предварительную экспертизу.

В изложении материала, как мне представляются, встречаются отдельные недостатки. Например, при описании материала второй главы (стр. 8) не сообщается достаточно определенно, о какой жидкой среде идет речь. Не сразу упоминается один из параметров воды, откуда можно сделать вывод, что рассматривалась вода, но только ли вода – по моему, остается неясным. На рис. 1. показана зависимость энтропии от надкритичности, но при этом не сообщается и не обозначено критическое значение числа Рэлея.

Но эти замечания не затрагивают основных результатов работы. В целом, как я уверен, уровень и результаты диссертационной работы заслуживают положительной оценки. Полагаю, что представленный М.И. Петуховым материал следует признать научно-квалификационной работой, научные результаты которой соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор, по моему мнению, заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Я, Ингель Лев Ханаанович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 004.036.01, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник ФГБУ
"Научно-производственное объединение "Тайфун"



Ингель
Лев Ханаанович

18.06.2020

Адрес: 249038, Россия, Калужской обл., г. Обнинск,
ул. Победы, 4, ФГБУ «НПО «Тайфун».
Телефон: 8-903-026-62-35
E-mail: lev.ingel@gmail.com

Подпись Ингеля Л.Х. *авторизовано*

Врио ученого секретаря
ФГБУ "НПО



М.Л. Прудникова