

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мизева Алексея Ивановича  
«Тепловая и концентрационная конвекция Марангони в задачах с  
плоской и цилиндрической геометрией», представленной на соискание  
ученой степени доктора физико-математических наук по специальности  
01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

В диссертационной работе выполнен большой цикл экспериментальных исследований, нацеленных на изучение условий возникновения, структуры и физических механизмов гидродинамической неустойчивости тепловой и концентрационной конвекции Марангони в различной геометрии для различных жидких систем (однородная жидкость, бинарные смеси, разбавленные суспензии) и для различных способов создания неоднородности на межфазной поверхности.

В ходе многолетней работы получен большой объем содержательных результатов. Для меня, например, были особенно интересны и нетривиальны результаты экспериментальных исследований структуры и устойчивости тепловых (гравитационных и Марангони) конвективных течений, генерируемых затопленными локализованными источниками тепла – качественная разница течений, индуцируемых проницаемыми и непроницаемыми источниками.

Мне представляется, что диссертационная работа, несомненно, заслуживает положительной оценки. Полагаю, что представленный А.И. Мизевым материал следует признать научно-квалификационной работой, научные достижения которой соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор, по моему мнению, заслуживает присвоения ученой степени доктора 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"  
(Росгидромет)

 Ингель  
Лев Ханаанович  
20.01.2019

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. заверяю

Ученый секретарь  
ФГБУ "НПО "Тайфун"



А.И. Бурков