

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рысина Кирилла Юрьевича
«Экспериментальное исследование вибрационной тепловой конвекции во
вращающемся плоском слое», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 –
Механика жидкости, газа и плазмы

Диссертация посвящена экспериментальному исследованию вибрационной тепловой конвекции во вращающемся плоском слое.

Представленный материал производит хорошее впечатление. Эти исследования важны как в научном отношении, так и для ряда практических приложений. Они выполнены, на мой взгляд, на высоком научном уровне, результаты актуальны и значимы. В частности, насколько мне известно, впервые экспериментально изучены конвективные течения и теплоперенос в плоском слое, вращающемся вокруг перпендикулярной плоскости слоя оси в зависимости от угла наклона оси вращения. Обнаружено, что во вращающемся наклонном слое даже при подогреве сверху возможна тепловая конвекция. Результаты хорошо апробированы, опубликованы в авторитетных изданиях и, следовательно, прошли серьезную предварительную экспертизу.

По тексту автореферата у меня имеются лишь отдельные мелкие редакционные замечания. Например, последнее предложение раздела «Теоретическая и практическая значимость работы» недостаточно отредактировано; возможно, в нем содержится опечатка.

Но эти замечания, конечно, не влияют на общую оценку работы, которая, на мой взгляд, заслуживают положительной оценки. Полагаю, что представленный К.Ю. Рысиным материал следует признать научно-квалификационной работой, научные результаты которой соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор 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, доцент,
ведущий научный сотрудник ФГБУ
"Научно-производственное объединение "Тайфун"



Ингель
Лев Ханаанович

09.11.2020

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. заверяю

Зав. Научно-организационным
отделом ФГБУ "НПО "Тайфун"



М.Л. Прудникова