

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Сомова Сергея Андреевича
«Свободная конвекция паровоздушной смеси при испарении жидкости и
конденсации пара на границах замкнутой полости», представленной на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы**

Диссертация С.А. Сомова посвящена экспериментальному исследованию свободной термоконцентрационной конвекции (СТКК) газовой смеси, одна из компонент которой непрерывно испаряется и конденсируется на стенках замкнутой полости с рециркуляцией конденсата. Цель работы – установление экспериментальных закономерностей конвективного движения и теплопередачи при СТКК в замкнутой полости, заполненной газовой смесью воздуха с парами воды или ундекана, при условиях испарения жидкости и конденсации пара на границах полости.

Для достижения этой цели автору понадобилось спроектировать и изготовить соответствующую экспериментальную установку и в течение нескольких лет выполнить ряд экспериментальных исследований.

Результаты исследований представляются важными как в научном отношении, так и для ряда практических приложений. Исследования выполнены, на мой взгляд, на достаточно высоком уровне, результаты актуальны и хорошо апробированы. Среди публикаций автора по теме диссертации имеются весьма авторитетные международные издания, в которых публикуемые материалы проходят самую серьезную научную экспертизу.

Серьезных замечаний по автореферату у меня нет.

В целом, на мой взгляд, из представленного материала видно, что научный уровень и результаты автора отвечают стандартам ученой степени, о которой идет речь.

Полагаю, что диссертацию 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 1.1.9 – 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
(специальность – Физика атмосферы и гидросферы),
доцент, ведущий научный сотрудник ФГБУ
"Научно-производственное объединение "Тайфун"



Ингель
Лев Ханаанович

Адрес: 249038, Россия, Калужской обл., г. Обнинск,
ул. Победы, 4, ФГБУ «НПО «Тайфун».
Телефон: 8-484-39-9-70-03 доб. 18-21 (служ).
E-mail: ingel@rpatyphoon.ru

18.08.2026

Подпись Ингеля Л.Х. заверяю

Начальник Научно-организационного
отдела ФГБУ "НПО "Тайфун"



М.Л. Прудникова