

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Филиппова Михаила Витальевича**
на тему «**Экспериментальное исследование аэродинамической и тепловой
интерференции свободных и импактных круглых струй**», представленной на
соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Работа имеет отношение к решению актуальных задач аэродинамической и тепловой интерференции свободных и импактных круглых струй. Ее квалификационный уровень не вызывает сомнений. Созданы стенды для проведения экспериментов по изучению аэродинамики и теплообмена в системах струй. Изучено влияние геометрических и расходных параметров на динамику взаимодействия двух параллельных круглых свободных струй. Исследованы особенности газодинамики при взаимодействии круглых параллельных турбулентных импактных струй. Проанализировано влияние геометрических и расходных параметров на локальный и интегральный теплообмен в системе турбулентных круглых импактных струй. Работа выполнена в признанной в мире научной теплофизической школе ИТ им. С.С. Кутателадзе СО РАН. По автореферату можно сделать одно замечание.

1. Хотелось бы уточнить неопределенности данных экспериментальных результатов.

В целом, представленная диссертационная работа является законченным экспериментальным исследованием аэродинамической и тепловой интерференции свободных и импактных круглых струй. Выполненная работа удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, в том числе соответствует требованиям п.9 “Положения о присуждении ученых степеней”, а ее автор Филиппов Михаил Витальевич достоин присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Заведующий лабораторией
фундаментальных исследований
Санкт-Петербургского государственного
университета гражданской авиации, доктор физико-математических наук по
специальности 01.02.05 механика жидкости, газа и плазмы, профессор
17 октября 2025 года

Исаев Сергей Александрович

Даю свое согласие на обработку персональных данных

isaev3612@yandex.ru 196210, СПб, Пилотов, 38, info@spbguga.ru, 9214045516

Подпись профессора Исаева С.А. удостоверяю

Проректор по научной и
инновационной работе

Г.А. Костин

