

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Андросенко Владислава Николаевича

на тему «Управление потоками, генерируемыми оптическими разрядами различных типов, с целью стабилизации их характеристик»

по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

на соискание ученой степени кандидата наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИТПМ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Веб-сайт	https://itam.nsc.ru/
Телефон	+7(383)330-42-68
Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Тупикин А.В., Третьяков П.К. Стабилизация оптическим разрядом водородовоздушного пламени в высокоскоростном потоке // Физика горения и взрыва. 2023. Т.59. №6. С. 3–9. 2. Яковлев В.И., Коротаева Т.А. Модель струйного течения плазмы с поглощением импульса CO₂-лазера // ЖТФ. 2025. Т.95. №6. С. 1087–1100. 3. Шулятьев В.Б., Гулов М.А., Карпов Е.В., Маликов А.Г., Бойко К.Р. Лазерная резка алюминиевых сплавов излучением импульсного CO₂-лазера в струе аргона в условиях формирования оптического разряда // Квантовая электроника. 2023. Т.53, №6. С. 441–443 4. Шулятьев В.Б., Гулов М.А., Карпов Е.В., Маликов А.Г., Филиппов А.А. Механические свойства образцов из авиационного алюминий-литиевого сплава полученных методом лазерно-плазменной резки // Прикладная механика и техническая физика. 2024. Т.65. №1 (383). С.23-31. 5. Поливанов П.А., Сидоренко А.А. Исследование восприимчивости ламинарного бафтинга к возмущениям генерируемыми электрическим разрядом // Физика плазмы. 2023. Т.49, №5. С. 454-461. 6. Поливанов П.А., Вишняков О.И., Кисловский В.А., Сидоренко А.А. Исследование влияния скорости набегающего потока на течение, индуцируемое диэлектрическим барьерным разрядом // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2023. Т.163, №5. С. 717-723. 7. Ядренкин М.А., Громыко Ю.В., Фомичев В.П., Фомичев

	И.А. Структура течения газа при движении субмиллиметрового дугового разряда в поперечном магнитном поле // Письма в Журнал технической физики. 2024. Т.50, No.14. С. 13-16. 8. Афанасьев Л.В., Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Кочарин В.Л., Семенов Н.В., Яцких А.А. Экспериментальное исследование структуры возмущений от двух импульсных источников в сверхзвуковом пограничном слое пластины // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2023. No.4. С. 27-36. 9. Ядренкин М.А., Громыко Ю.В. Особенности генерации вихревого течения в условиях импульсного магнитогидродинамического взаимодействия вблизи поверхности // Теплофизика и аэромеханика. 2025. Т.32, No.1. С. 133-141. 10. Ядренкин М.А., Громыко Ю.В., Вишняков О.И. Влияние постоянного магнитного поля на сверхзвуковое течение вблизи субмиллиметрового импульсного электрического разряда // Теплофизика и аэромеханика. 2025. Т.32, No.2. С. 347-356. 12. Ядренкин М.А., Громыко Ю.В. Различные сценарии коллапсирования области газа, локально нагретой электрическим разрядом вблизи поверхности // Прикладная механика и техническая физика. 2025. Т.66, No.3. С. 85-89. 13. Киселев Н.П., Запрягаев В.И., Кавун И.Н., Стяжкин Р.А., Пивоваров А.А. Влияние микроструй на характер взаимодействия сверхзвуковой струи с плоской преградой // Прикладная механика и техническая физика. 2025. Т.66, No.4. С. 7-17. 14. Цырюльников И.С., Миронов С.Г., Поплавская Т.В. Влияние колебательной неравновесности сверхзвуковых струй CO₂ на их газодинамическую структуру // Теплофизика и аэромеханика. 2023. Т.30, No.4. С. 687-699. 15. Акинин А.С., Коротаева Т.А., Старов А.В. Смещение струй газов различной молекулярной массы с высокоскоростным потоком воздуха при изменении их динамического напора // Письма в Журнал технической физики. 2023. Т.49, No.17. С. 20-24.
--	--

И.О. директора,
д.ф.-м.н.



Е.И. Краус