

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Руденко Юлии Константиновны
«Распространение тепла в поверхностном слое жидкости и диагностика неизотермических течений на основе измерений полей температуры»

1. Ф.И.О.: Моралев Иван Александрович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.08 - Физика плазмы

Должность: заведующий лабораторией №21.3 Плазменной аэродинамики и стимулированного горения

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук

Адрес места работы: 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр. 2

Тел.: +7(495)484-18-11

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Моралёв И.А.**, Котвицкий А.Я, Бычков О.П. Подавление волн неустойчивости в стохастически возбужденной турбулентной низкоскоростной струе с использованием упреждающего управления. // Теплофизика Высоких Температур, 2024. – Т. 62, №4. – С. 632-636.
2. Toktaliev P.D., Kazanskii P.N., **Moralev I.A.**, Semenyov P.A., Martynenko S.I. Study of the influence of current pulse parameters on kinematic and energy characteristics of a plasma actuator based on a moving electric arc. // International Journal of Heat and Mass Transfer, 2023. – Vol. 201. – P. 123661.
3. Kotvitskii A., Kazanskii P., **Moralev I.** Turbulent Boundary Layer Separation Control Using Magnetohydrodynamic Plasma Actuator. // Aerospace, 2023. – Vol. 10, No. 11 – P. 907.
4. Селивонин И.В., Кувардин С.В., **Моралев И.А.** Цифровой метод коррелированного по времени счета одиночных фотонов для диагностики барьерного разряда. // Физика плазмы, 2023. –Т. 49, №5. – С. 462-470.
5. **Moralev I.**, Ustinov M., Kotvitskii A., Popov I., Selivonin I., Kazanskii P. Stochastic disturbances, induced by plasma actuator in a flat plate boundary layer. // Physics of Fluids, 2022.– Vol. 34, No. 5.– P. 054117.

2. Ф.И.О.: Якимов Михаил Юрьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории лазерных разрядов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук

Адрес места работы: 119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1

Тел.: 8-495-433-82-18

E-mail: yakimov@lantanlaser.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Androsenko V.N., Kotov M.A., Solovyov N.G., Shemyakin A.N., **Yakimov M.Yu.** Properties of a continuous optical discharge sustained by short-wave infrared laser radiation in high pressure argon// J. Phys. D., 2024. – Vol. 57, No. 47. – P. 475203.
2. Kotov M.A., Lavrentyev S.Y., Solovyov N.G., Shemyakin A.N., **Yakimov M.Y.** Effects of Gas Flowing around the Energy Release Zone during Laser Combustion Wave Propagation// Russ. J. Phys. Chem. B, 2023. – Vol. 17, No. 4. – P. 953-961.
3. Chaplygin A.V., Kotov M.A., **Yakimov M.Yu.**, et al. Combined Surface Heating by Laser Beam and Subsonic Nitrogen Plasma Jet// Fluids, 2023. – Vol. 8, No. 1. – 11.
4. Androsenko V.N., Kotov M.A., Solovyov N.G., Shemyakin A.N., **Yakimov M.Yu.** Gas flows generated by pulse-periodic optical breakdown and quiet optical discharge// Phys. Fluids, 2024. – Vol. 36, No. 10. – 104112.
5. Kotov M.A., Lavrentyev S.Y., Shemyakin A.N., Solovyov N.G., **Yakimov M.Yu.** Oscillations of convective flow around a continuous optical discharge in high-pressure Xenon// Plasma Sources Sci. Technol. 2022. – Vol. 31, No. 12. – 124002.

3. Ф.И.О.: Шеремет Михаил Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы

Должность: заведующий научно-исследовательской лабораторией моделирования процессов конвективного теплопереноса

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», механико-математический факультет

Адрес места работы: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36

Тел.: 8 (3822) 529-740

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Loenko D.S., **Sheremet M.A.** Effect of solid/porous finned system on cooling of heat-generating element in a cavity filled with non-Newtonian nanosuspension and bottom heat-conducting substrate // *Energy*. — 2025. — Vol. 329. — 136663.
2. Umavathi J.C., Buonomo B., Manca O., **Sheremet M.A.** MHD couple stress boundary-layer flow with heat and mass transfer under thermal radiation and Marangoni effect: A numerical study // *Case Studies in Thermal Engineering*. — 2025. — Vol. 71. 106159.
3. Mikhailenko S.A., **Sheremet M.A.**, Buonomo B., Manca O. Convective-radiative heat exchange in a cube with a flat heated element under the rotation effect around coordinate axis // *International Journal of Thermal Sciences*. — 2025. — Vol. 210. — 109577.
4. Yazdani S., **Sheremet M.**, Ghalambaz M., Salimpour E. A numerical study on unsteadiness of vertical flow around a horizontal heated square cylinder with variable thermal buoyancy // *Physics of Fluids*. - 2024. - Vol. 36, No. 11. - 113626.
5. Le X.H.K., Öztop H.F., **Sheremet M.A.** Numerical simulation of natural convection in a differentially heated cavity with solid fins // *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*. – 2024. – Vol. 34, No. 9.– Pp. 3369–3392.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3

И. А. Малышкина