

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте
(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.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Уваров Александр Викторович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор физико-математических наук, профессор 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова" (МГУ имени М.В.Ломоносова)
Структурное подразделение, должность	Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества, профессор

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Vinnichenko N.A., Pushtaev A.V., Plaksina Y.Y., Uvarov A.V. Performance of background oriented schlieren with different background patterns and image processing techniques// Exp. Therm. Fluid Sci. – 2023. – Vol. 147, P. 110934.
2. Vinnichenko N.A., Andrianova A.V., Pushtaev A.V., Rudenko Yu.K., Plaksina Yu.Yu., Uvarov A.V. Color-encoded M-array Background Oriented Schlieren for measurements of strongly refracting objects// Int. J. Thermofluids – 2023. – Vol. 18, P. 100364.
3. Rudenko Y.K., Vinnichenko N.A., Pushtaev A.V., Plaksina Y.Yu., Uvarov A.V., Rudenko Y.K. Reconstruction of turbulent flow from temperature field measured using Background Oriented Schlieren// Int. J. Thermofluids – 2024. – Vol. 23, P. 100744.
4. Rudenko Y., Vinnichenko N., Plaksina Y., Uvarova I., Ganichev A., Uvarov A. Complete characterization of axisymmetric turbulent jet using background oriented schlieren and physics informed neural network // Heat Transfer Res. – 2025. – Vol. 56, No. 5, P. 17-35.
5. Vinnichenko N.A., Pushtaev A.V., Rudenko Yu.K., Plaksina Yu.Yu., Uvarov A.V. Background oriented schlieren with image processing based on phase-shifting profilometry // Exp. Fluids – 2025. – Vol.66, No. 3, P. 47.
6. Rudenko Yu.K., Vinnichenko N.A., Pushtaev A.V., Plaksina Yu.Yu., Uvarov A.V. Experimental Determination of the Turbulent Prandtl Number. Fluid Dynamics – 2026. – Vol.61, P. 29.

Д.ф-м.н., профессор



Уваров А.В.

Подпись А.В. Уварова заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета
физического факультета МГУ,
профессор



Стремоухов С.Ю.