

Сведения о научном руководителе
диссертации Руденко Юлии Константиновны
«Распространение тепла в поверхностном слое жидкости и диагностика неизотермических течений на основе измерений полей температуры»

Научный руководитель: Уваров Александр Викторович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества

Место работы: физический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва Ленинские горы, д. 1, стр.2

Тел.: +7 (495) 939-2694

E-mail: uvarov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества за последние 5 лет:

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.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.3

И.А. Мальшикина