

**СВЕДЕНИЯ**  
**об официальном оппоненте**

по диссертации Лаврентьева Сергея Юрьевича на тему «Газодинамические явления в непрерывном и импульсно-периодическом оптических разрядах»  
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	<b>Уваров Александр Викторович</b>
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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ)
Структурное подразделение, должность	Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор по кафедре молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Vinnichenko N.A. , Pushtaev A.V. , Plaksina Y.Y. , Uvarov A.V. Measurements of liquid surface relief with moon-glade background oriented schlieren technique // Experimental Thermal and Fluid Science. 2020. Vol. 114. P. 110051.*
2. *Vinnichenko N.A., Pushtaev A.V., Plaksina Yu Yu, Uvarov A.V. Natural convection flows due to evaporation of heavier-than-air fluids: Flow direction and validity of using similarity of temperature and vapor density fields //*

- Experimental Thermal and Fluid Science*. 2019. Vol. 106. P. 1-10.
3. Vinnichenko N.A., Pushtaev A.V., Plaksina Y.Y., Rudenko Y.K., Uvarov A.V. Horizontal convection driven by nonuniform radiative heating in liquids with different surface behavior // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2018. Vol. 126. P. 400–410.
  4. Плаксина Ю.Ю., Пуштаев А.В., Винниченко Н.А., Уваров А.В. Влияние малых примесей на формирование структур при конвекции Рэлея-Бенара-Марангони в плоском слое жидкости // *Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия*. 2018 №5 С. 56-62.
  5. Vinnichenko N., Plaksina Y., Yakimchuk O., Soldatenkova K., Uvarov A. Air flow temperature measurements using infrared thermography // *Quantitative InfraRed Thermography Journal*. 2017. Vol. 14, no. 1. P. 107–121.
  6. Плаксина Ю.Ю., Руденко Ю.К., Пуштаев А.В., Винниченко Н.А., Уваров А.В. Возникновение конвекции в приповерхностном слое жидкости // *Процессы в геосредах*. 2017 №3 С. 619-626.