

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе Облапенко Георгия Павловича  
 на тему «Скорость физико-химической релаксации в вязких неравновесных  
 течениях газов»  
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических  
 наук  
 по специальности 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Уваров Александр Викторович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.17-химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, адрес	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова Дом 1, строение 2, Физический Факультет
Занимаемая должность	профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Vinnichenko N. A., Uvarov A. V., Plaksina Y. Y. Combined study of heat exchange near the liquid–gas interface by means of background oriented schlieren and infrared thermal imaging // Experimental Thermal and Fluid Science. 2014. Vol. 59. P. 238–245. 2. N. A. Vinnichenko, A. V. Uvarov, I. A. Znamenskaya et al. Solar car aerodynamic design for optimal cooling and high efficiency, / // Solar Energy. 2014. Vol. 103. P. 183–190. 3. Vinnichenko N.A., Uvarov A.V., Plaksina Y.Y. Combined study of evaporation from liquid surface by background oriented schlieren, infrared thermal

imaging and numerical simulation//EPJ Web of Conferences «EFM 2012 - Experimental Fluid Mechanics 2012», 2013, т.45, UNSP 01093.

4. Y. Y. Plaksina, A. V. Uvarov, N. A. Vinnichenko, V. B. Lapshin Experimental investigation of near-surface small-scale structures at water-air interface: Background oriented schlieren and thermal imaging of water surface / // Russian journal of Earth Sciences — 2012. — Vol. 12, no. 4. P.1-8

5. N. A. Vinnichenko, Y. Y. Plaksina, K. M. Baranova, A. V. Uvarov. Influence of cool skin properties upon heat transport at liquid-air interface / // Physical and mathematical modeling of processes in geomeia. — MAKS Press Moscow, 2015. — P. 23–26.

Верно:

/ Ученый секретарь  
физического факультета МГУ

профессор

« 13 » февраля 2017 г.

печать



Караваяев В.А.