

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Дорощенко Игоря Александровича
«Анализ локализации импульсного объемного разряда и возникающих
ударно-волновых конфигураций»

Ф.И.О.: Якимов Михаил Юрьевич

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы

Должность: старший научный сотрудник (с.н.с.), Лаборатория лазерных разрядов

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

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

Тел.: 8 (495) 433-76-11

<http://www.ipmnet.ru/>

E-mail: yakimov@lantanlaser.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» за последние 5 лет:

- 1) Xenon plasma sustained by pulse-periodic laser radiation / I. G. Rudoy, N. G. Solovyov, A. M. Soroka, A. O. Shilov, M. Yu. Yakimov // Plasma Physics Reports, 2015, vol. 41, № 10, pp. 858-861.
- 2) Interaction of near-IR laser radiation with plasma of a continuous optical discharge / V. P. Zimakov, V. A. Kuznetsov, N. G. Solovyov, A. N. Shemyakin, A. O. Shilov, M. Yu. Yakimov // Plasma Physics Reports, 2016, vol. 42, № 1, pp. 68–73.
- 3) Quasi-stationary convection in a periodic-pulsed optical discharge in high pressure rare gas / V. P. Zimakov, V. A. Kuznetsov, N. G. Solovyov, A. N. Shemyakin, A. O. Shilov and M. Yu. Yakimov // Journal of Physics: Conference Series, 2017, vol. 815, № 1, pp. 1-11.
- 4) Пространственная и временная нестабильность оптических разрядов / В.П. Зимаков, С.Ю. Лаврентьев, Н.Г. Соловьев, А.Н. Шемякин, М.Ю. Якимов // Физико-химическая кинетика в газовой динамике, 2018, Т. 19, вып. 4.
- 5) Radiation power control of the industrial CO₂ lasers excited by a nonself-sustained glow discharge with regard to dissociation in a working gas mixture / A. N. Shemyakin, M. Y. Rachkov, N. G. Solovyov, M. Y. Yakimov // Optics and Laser Technology, 2018, vol. 98, pp. 198–204.

Ф.И.О.: Александров Николай Леонидович

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.04.08 «Физика плазмы»

Должность: заведующий лабораторией, главный научный сотрудник (г.н.с.),
Лаборатория импульсных плазменных систем

Место работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

Тел.: 8 (495) 408-63-47

<https://mipt.ru/>

E-mail: nick_aleksandrov@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» за последние 5 лет:

- 1) Kinetics of low-temperature plasmas for plasma-assisted combustion and aerodynamics / N. L. Aleksandrov, S. V. Kindysheva and I. V. Kochetov // Plasma Sources Science and Technology, 2014, vol. 23, № 1.
- 2) Comparative study of nonequilibrium plasma generation and plasma-assisted ignition for C₂-hydrocarbons / I. N. Kosarev, S. V. Kindysheva, R. M. Momot, E. A. Plastinin, N.L. Aleksandrov, A. Yu. Starikovskiy // Combustion and Flame, 2016, vol. 165, pp. 259-271.
- 3) The kinetics of energetic O⁻ ions in oxygen discharge plasmas / A. A. Ponomarev and N. L. Aleksandrov // Plasma Sources Science and Technology, 2017, vol. 26, № 4.
- 4) Monte Carlo simulation of the effect of “hot” atoms on active species kinetics in combustible mixtures excited by high-voltage pulsed discharges / Nickolay L. Aleksandrov, Alexander A. Ponomarev, Andrey Yu. Starikovskiy // Combustion and Flame, 2017, vol. 176, pp. 181-190.
- 5) Inhibition of plasma-assisted ignition in hydrogen–oxygen mixtures by hydrocarbons / Ilya N. Kosarev, Sergey O. Belov, Svetlana V. Kindysheva, Andrey Yu. Starikovskiy, Nickolay L. Aleksandrov // Combustion and Flame, 2018, vol. 189, pp. 163-172.

Ф.И.О.: Георгиевский Павел Юрьевич

Ученая степень: к.ф.-м.н.

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы

Должность: ведущий научный сотрудник (в.н.с.), Лаборатория 112, «Газодинамики взрыва и реагирующих систем»

Место работы: Научно исследовательский институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова

Адрес места работы: 119192 Москва, Мичуринский проспект, д. 1, НИИ механики МГУ.

Тел.: 8 (495) 939-33-84

<http://www.imec.msu.ru/>

E-mail: levin@imec.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» за последние 5 лет:

- 1) Interaction of a shock with elliptical gas bubbles / P. Yu. Georgievskiy, V. A. Levin, O. G. Sutyryn // Shock Waves, 2015, vol. 25, № 4, pp. 357–369.
- 2) Фокусировка ударной волны при взаимодействии ударной волны с цилиндрическим облаком пыли / П. Ю. Георгиевский, В. А. Левин, О. Г. Сутырин // Письма в "Журнал технической физики", 2016, Т. 42, вып. 18, С. 17–24.
- 3) Взаимодействие ударной волны с продольным слоем газа пониженной плотности / П. Ю. Георгиевский, В. А. Левин, О. Г. Сутырин // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, 2016, вып. 5, С. 125–132.
- 4) Shock Focusing upon Interaction with Heavy Gas Bubble of Different Density / Pavel Georgievskiy, Vladimir Levin and Oleg Sutyryn // Journal of Physics: Conference Series, 2018, vol. 1141.
- 5) Shock Focusing in the Interaction with a Local Area of Increased Gas Density / P. Yu. Georgievskiy, V. A. Levin, O. G. Sutyryn // Fluid Dynamics, 2018, vol. 53, № 6, pp. 835–842.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.01,
доцент Лаптинская Татьяна Васильевна

Подпись, печать