

Сведения об оппоненте

по диссертации Осиповой Ксении Николаевны

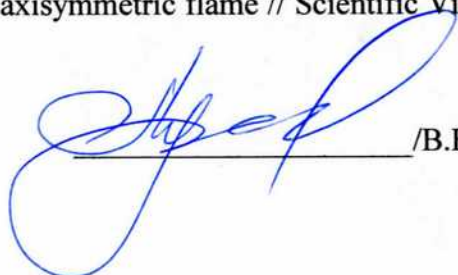
на тему «Кинетика и механизм химических реакций окисления и горения смесей аммиак/водород»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 -
химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Лукашов Владимир Владимирович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	кандидат технических наук, 01.04.14: теплофизика и теоретическая теплотехника
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук (ИТ СО РАН), 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.1
Должность, подразделение	ведущий научный сотрудник лаборатории физических основ энергетических технологий
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.1, ИТ СО РАН
Телефон	+7 913 395 4503
Адрес электронной почты	luka@itp.nsc.ru

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

1. Arbuzov, V., Arbuzov, E., Dubnishchev, Y., Zolotukhina, O., Lukashov, V., Tupikin, A. Hilbert-optic diagnostics of hydrogen-oxygen inverse diffusion flame // *Energies*. – 2022. – V. 15. – №. 24. – 9566.
2. Igumenov, I. K., Lukashov, V. V. Modern Solutions for Functional Coatings in CVD Processes // *Coatings*. – 2022. – V. 12. – 1265.
3. Lemanov, V., Lukashov, V., Sharov, K. Hydrogen vortex flow impact on the catalytic wall // *Energies*. – 2023. – V. 16. – №. 1. – 104.
4. Lemanov, V., Lukashov, V., Sharov, K. Turbulent superstructures in inert jets and diffusion jet flames // *Fluids*. – 2021. – V. 6. – №. 12. – 459.
5. Arbuzov, V. A., Arbuzov, E.V., Dubnishchev, Y.N., Lukashov, V.V., Zolotukhina, O.S. Optical Diagnostics of Hydrogen-Air Diffusion Jet Flame // *Journal of Engineering Thermophysics*. – 2022. – V. 31. – №. 3. – P. 402-413.
6. Lukashov, V. V., Turgambaeva, A. E., Igumenov, I. K. Analytical Model of the Process of Thermal Barrier Coating by the MO CVD Method // *Coatings*. – 2021. – V. 11. – №. 11. – 1390.
7. Turgambaeva, A. E., Zherikova, K.V., Mosyagina, S.A., Krisyuk, V. V., Lukashov, V. V., Igumenov, I. K. Thermal Behavior of Mixtures of Zirconium(IV) and Yttrium(III) Dipivaloylmethanates // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2021. – V. 94. – P. 450–456.

8. Lemanov V.V., Lukashov V.V., Sharov K.A. Transition to Turbulence through Intermittence in Inert and Reacting Jets // Fluid Dynamics. – 2020. –V. 55. – P. 768–777.
9. Arbuzov, V.A., Arbuzov, E.V., Dubnishchev, Y.N., Zolotukhina, O. S., Lukashov, V. V. Recovery of the Temperature Field in the Case of Combustion of Premixed Propane-Air Mixtures by Methods of the Hilbert Optics // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2020. – V. 56. – P. 61–67.
10. Dubnishchev, Yu. N., Arbuzov, V. A., Lukashov, V. V., Sharov, K. A., Lemanov, V. V. Optical Hilbert Diagnostics of Hydrogen Jet Burning // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2019. – V. 55. – №. 1. – P. 1-4.
11. Dubnishchev, Yu. N., Arbuzov, V. A., Arbuzov, E. V., Zolotukhina, O. S., Lukashov, V. V. Optical diagnostics of temperature field of an axisymmetric flame // Scientific Visualization. – 2019. – V. 11. – №. 4. – P. 130 – 139


_____/В.В. Лукашов/

«_10_» марта 2023 г.

Подпись кандидата технических наук, В.В. Лукашова удостоверяю:

Ученый секретарь ИТ СО РАН,
к.ф.-м.н.


_____/М.С. Макаров /

Подпись

