

Сведения об оппоненте

по диссертации Шмакова Андрея Геннадьевича
на тему «Механизм и кинетика химических процессов в пламенах с добавками химически активных ингибиторов и пламегасителей» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Иванов Владислав Сергеевич
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	доктор физико-математических наук, 01.04.17: химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН) 119991, Москва, ул Косыгина д.4
Должность, подразделение	в.н.с., отдел Горения и Взрыва, лаборатория детонации
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	119991, Москва, ул Косыгина д.4
Телефон	+79263172910
Адрес электронной почты	Ivanov.vls@gmail.com

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

1. Frolov S. M., Zvegintsev V.I., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Berlin A.A., Fomin V.M., Shpiilyuk A.N., Yakovlev N.N. Hydrogen-fueled detonation ramjet model: Wind tunnel tests at approach air stream Mach number 5.7 and stagnation temperature 1500 K, International Journal of Hydrogen Energy, 2018, Vol. 43, pp. 7515 – 7524
2. Frolov S.M., Zvegintsev V.I., Ivanov V.S., Aksenov V.S., Shamshin I.O., Vnuchkov D.A., Nalivaichenko D.G., Berlin A.A., Fomin V.M. Wind tunnel tests of a hydrogen-fueled detonation ramjet model at approach air stream Mach numbers from 4 to 8. International Journal of Hydrogen Energy, 2017, Vol. 42, pp. 25401 – 25413
3. Дубровский А. В., Иванов В. С., Зангиев А. Э., Фролов С. М. Трехмерное численное моделирование характеристик прямоточной воздушно-реактивной силовой установки с непрерывно-детонационной камерой сгорания в условиях сверхзвукового полета. Химическая физика, 2016, том 35, № 6, с. 49–63
4. Фролов С. М., Иванов В. С., Шамшин И. О., Аксенов В. С., Вовк М. Ю., Мокрынский И. В., Брусков В. А., Игонькин Д. В., Москвитин С. Н., Илларионов А. А., Марчуков Е. Ю. Детонационная форсажная камера сгорания. Доклады российской академии наук, 2020, т. 490, с. 82–86

5. Ivanov V.S., Frolov S.M., Zangiev A.E., Zvegintsev V.I., Shamshin I.O. Hydrogen fueled detonation ramjet: Conceptual design and test fires at Mach 1.5 and 2.0. Aerospace Science and Technology, 2021, Vol. 109, 106459
6. Frolov S. M., Smetanyuk V. A., Ivanov V. S., Basara B. The Influence of the method of supplying fuel components on the characteristics of a rotating detonation engine. Combustion Science and Technology, 2021, Vol. 193, No. 3, pp. 511-538 (doi: 10.1080/00102202.2019.1662408)
7. Ivanov V. S., Frolov S. M., Sergeev S. S., Mironov Yu. M., Novikov A. E., Schultz I. I. Pressure measurements in detonation engines. Proc IMechE Part G: J Aerospace Engineering, 2021; DOI: 10.1177/0954410021993078
8. Frolov S. M., Platonov S. V., Avdeev K. A., Aksenov V. S., Ivanov V. S., Zangiev A. E., Sadykov I. A., Tukhvatullina R. R., Frolov F. S., Shamshin I. O. Pulsed combustion of fuel–air mixture in a cavity above water surface: modeling and experiments. Shock Waves, 2021, DOI: 10.1007/s00193-021-01045-3
9. Frolov S. M., Platonov S. V., Avdeev K. A., Aksenov V. S., Ivanov V. S., Zangiev A. E., Sadykov I. A., Tukhvatullina R. R., Frolov F. S., Shamshin I. O. Pulsed combustion of fuel–air mixture in a cavity under the boat bottom: modeling and experiments. Shock Waves, 2021, DOI: 10.1007/s00193-021-01046-2
10. Frolov S.M., Aksenov V.S., Ivanov V.S., Shamshin I.O., Zangiev A.E. Air-breathing pulsed detonation thrust module: numerical simulations and firing tests. Aerospace Science and Technology, 2019, Vol. 89, pp. 275-287 (DOI: 10.1016/j.ast.2019.04.005)
11. Фролов С. М., Аксенов В. С., Иванов В. С., Медведев С. Н., Шамшин И. О., Яковлев Н. Н., Костенко И. И. Ракетный двигатель с непрерывно-детонационным горением топливной пары «природный газ – кислород». Доклады академии наук, 2018, том 478, № 4, с. 429–433
12. Frolov S.M., Aksenov V.S., Ivanov V.S., Shamshin I.O. Continuous detonation combustion of ternary “hydrogeneliquid propaneair” mixture in annular combustor. International Journal of Hydrogen Energy (2017) (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.05.138>)
13. Фролов С. М., Иванов В. С. Прорыв в теории прямоточных двигателей. Химическая физика, 2021, том 40, № 4, с. 68–75, DOI: 10.31857/S0207401X21040075



/ В.С. Иванов /

Подпись

«11» октября 2021 г.

Подпись доктора физико-математических наук, В.С. Иванова удостоверяю:

Ученый секретарь ФИЦ ХФ РАН

Ларин В.М.Н.



