

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Ширяевой Анны Александровны
«Моделирования высокоскоростных течений со смешанными режимами турбулентного горения
на основе трехмерных уравнений Рейнольдса»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы.

Защита диссертации состоится 24 января 2019 года на заседании диссертационного совета Д
002.073.03 при ФИЦ ИУ РАН по адресу 119333, Москва, ул. Вавилова, Д. 40, конференц-зал.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИТПМ СО РАН
Руководитель организации	Шиплюк Александр Николаевич, д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН
Адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 4/1
Телефон	+8(383) 330-76-69,
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	lib@itam.nsc.ru; http://www.itam.nsc.ru/
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
Список основных публикаций работников ведущей организации (за последние 5 лет)	<ol style="list-style-type: none"> 1. В. Н. Зудов, Г. Н. Грачев, В. Л. Крайнев, А. Л. Смирнов, П. К. Третьяков, А. В. Тупикин. Инициирование горения оптическим разрядом в сверхзвуковой метановоздушной струе // Физика горения и взрыва. – 2013. – Т. 49, № 2. – С. 144–147. 2. В. Н. Зудов, П. К. Третьяков, А. В. Тупикин. Воспламенение и стабилизация оптическим разрядом гомогенного горения в высокоскоростной струе // Научная визуализация. – 2016. – Т. 8, № 2. – С. 24–36. 3. В. Н. Зудов, П. К. Третьяков Инициирование оптическим разрядом гомогенного горения в высокоскоростной струе топливовоздушной смеси // Физика горения и взрыва. – 2017. – Т. 53, № 3. – С. 18–26. 4. В. Н. Зудов. Исследование спектральных характеристик оптического разряда в высокоскоростной метановоздушной струе // Письма в Журнал технической физики. – 2017. – Т. 43, № 12. – С. 18–24. 5. V. N. Zudov, P. K. Tretyakov. Research of burning of methane in a supersonic stream of the caused cross-section pulse-periodic laser radiation// AIP Conference Proceedings. – 2017. – Vol. 1893, № 030059. – DOI: 10.1063/1.5007517 6. V. N. Zudov, P. K. Tretyakov, A. V. Tupikin. Ignition and stabilization of burning hydrocarbonic fuels in a stream pulse-periodic laser radiation// 44th AIAA Plasmadynamics and Lasers Conference: Conference paper – 2013. – № 2013-2766. – DOI: 10.2514/6.2013-2766

- 7 В. Н. Зудов, П. К. Третьяков. Взаимодействие оптического разряда с ударной волной // Журнал технической физики, 2018, том 88, вып. 3. – С. 350–357.
8. В.Н. Зудов, П.К. Третьяков. Визуализация оптического разряда в высокоскоростной струе // Сибирский физический журнал. 2018. Том 13, № 3, С. 24–33. DOI 10.25205/2541-9447-2018-13-3-24-33.
9. V. N. Zudov, P. K. Tretyakov, and A. V. Postnov. Quasi-one-dimensional analysis of combustion efficiency in a supersonic flow in the experiment implementation process. (ICMAR 2018). Conference date: 13–19 August 2018. Location: Novosibirsk, Russia ISBN: 978-0-7354-1747-2. Editors: Vasily Fomin. Volume number: 2027. Published: Nov 2, 2018. AIP Conference Proceedings 2027, 030027 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5065121>
10. Zudov V.N., Tretyakov P.K. Research of burning of methane in a supersonic stream of the caused cross-section pulse-periodic laser radiation // Proceedings of the XXV Conference on High-Energy Processes in Condensed Matter (HEPCM 2017): Dedicated to the 60th anniversary of the Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics SB RAS (Russia, Novosibirsk, 5–9 Jun., 2017) : AIP Conference Proceedings. -Vol.1893, No.1. -S.l.: AIP Publishing, 2017. -030059 p
11. В.К.Баев, А.А.Бузуков, В.Н.Зудов, П.К.Третьяков Физическое и математическое моделирование течений с горением в каналах с внезапным расширением при существенном проявлении нестационарности.// Информационный бюллетень РФФИ. 1997. № 5
12. Баев В.К., Головичев В.И., Третьяков П.К.. Горение в сверхзвуковом потоке. ФГВ, № 5, 1987, с.5-15.
13. А.В. Тупикин, П.К. Третьяков, Н.В. Денисова, В.В. Замашиков, В.С. Козулин «Диффузионный факел в электрическом поле с изменяемой пространственной конфигурацией» // ФГВ, 2016, т.52, №2 С.49-53.
14. А.Ф. Латыпов. Функциональная математическая модель камеры сгорания гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя// ПМТФ, 2015, т.56, №5, с. 1-15.
15. В.К.Баев., В.И.Головичев, П.К.Третьяков и др. Горение в сверхзвуковом потоке. Новосибирск:, Наука, 1984..

Верно:

Зам. директора ИТПМ СО РАН
по научной работе, к.ф.-м.н.
«9» января 2019

Ученый секретарь ИТПМ СО РАН
к.ф.-м.н.
«9» января 2019



Е.А. Бондарь

Ю.В. Кратова