

Сведения об оппоненте

по диссертации Сорокина Ивана Викторовича

на тему «Зажигание высокоэнергетических материалов, содержащих биметаллические энергоёмкие горючие» 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	Ягодников Дмитрий Алексеевич
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	доктор технических наук, 05.07.05 профессор по кафедре ракетные двигатели
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, к. 1
Должность, подразделение	Профессор, заведующий кафедрой «Ракетные двигатели»
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, к. 1
Телефон	(499)2678903
Адрес электронной почты	daj@bmstu.ru

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

1. Ягодников Д.А. Методика регистрации и анализ амплитудного спектра колебаний напряженности магнитного и электрического поля продуктов сгорания модельного жидкостного ракетного двигателя в зависимости от давления в камере сгорания // Теплофизика высоких температур.-2022. Т. 60, № 1. С. 87 - 93.
2. Программный комплекс для численного моделирования процесса горения аэрозвеси частиц алюминия / Романова Т.Н., Щетинин Г.А., Ягодников Д.А. // В сборнике: Необратимые процессы в природе и технике. Труды Десятой Всероссийской конференции. В 3-х частях. 2019. С. 59-62.
3. К вопросу о влиянии размера частиц на механизм горения бора воздухе / Шпара А.П., Ягодников Д.А., Сухов А.В. // Физика горения и взрыва. 2020. Т. 56, № 4. С. 112-120.
4. Морфологический, химический и спектральный анализы продуктов сгорания микро- и нанодисперсных частиц боридов алюминия / Ягодников Д.А., Гусейнов Ш.Л., Стороженко П.А., Шпара А.П., Сухов А.В., Федоров С.Г. // Доклады Академии наук. 2019. Т. 484, № 1. С. 44-47.
5. Математическое моделирование горения диборида алюминия в воздушном потоке / Арефьев К.Ю., Яновский Л.С., Ягодников Д.А. // Журнал прикладной химии. 2019. Т. 92, № 7. С. 938-946. (Mathematical modeling of aluminum diboride combustion in an air flow / Aref'ev K.Y., Yanovskii L.S., Yagodnikov D.A. // Russian Journal of Applied Chemistry. 2019. T. 92. № 7. С. 1030-1038.).

6. Численное моделирование горения аэрозвеси частиц алюминия с использованием функции плотности распределения вероятности и двух пространственных координат / Романова Т.Н., Ягодников Д.А., Щетинин Г.А. // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2018. № 6 (81). С. 75-91.
7. Исследование особенностей горения порошкообразного алюминия в камере сгорания модельного прямоточного воздушно-реактивного двигателя с применением спектрозональной видеосъемки / Бурков А.С., Ягодников Д.А., Томак В.И. // В сборнике: Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей. Сборник трудов X Международной научно-технической конференции. 2017. С. 16-17.
8. Единая математическая модель воспламенения и горения отдельной частицы диборида алюминия в высокоскоростном окислительном потоке / Папырин П.В., Сухов А.В., Ягодников Д.А. // В сборнике: Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей. Сборник трудов X Международной научно-технической конференции. 2017. С. 20-22.
9. Воспламенение и горение пиротехнических составов на основе микро- и ультрананодисперсных частиц алюминия во влажной среде в двухзонном газогенераторе / Ягодников Д.А., Игнатов А.В., Гусаченко Е.И. // Физика горения и взрыва. 2017. Т. 53. № 1. С. 19-28. (Ignition and combustion of pyrotechnic compositions based on microsized and ultrasized aluminum particles in a moist medium in a two-zone gas generator / Yagodnikov D.A., Ignatov A.V., Gusachenko E.I. // Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2017. T. 53. № 1. С. 15-23.).
10. Спектрозональная диагностика процессов горения порошкообразного алюминия в воздушном потоке / Бурков А.С., Ягодников Д.А., Сухов А.В., Томак В.И. // Инженерный журнал: наука и инновации. 2017. № 10 (70). С. 5.
11. Единая математическая модель воспламенения и горения одиночных частиц диборида алюминия / Папырин П.В., Сухов А.В., Ягодников Д.А. // Инженерный журнал: наука и инновации. 2017. № 6 (66). С. 5.


Подпись

/ Д.А. Ягодников

«_15_» июня 2022 г.

Подпись Д.А. Ягодникова заверяю

« ВЕРНО »

НАЧАЛЬНИК
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА




В.А. БАРЫШНИКОВ