

Председателю диссертационного совета
24.2.315.09, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Кемеровский государственный университет»
Д.ф-м.н., профессору Каленскому А.В.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Галкиной Елены Владимировны на тему «Закономерности лазерного инициирования пентаэритриттетранитрата, содержащего наночастицы металлов, в том числе со структурой «ядро-оболочка»», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск.
Адрес	634050, Томск, пр. Ленина, 36.
Руководитель	Ректор Галажинский Эдуард Владимирович
Сайт организации	https://www.tsu.ru/
Контактное лицо	Архипов Владимир Афанасьевич, заведующий отделом газовой динамики и физики взрыва Научно-исследовательского института прикладной математики и механики, (3822) 529-656, leva@niipmm.tsu.ru
Публикации ведущей организации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
1. Крайнов А.Ю. Математическая модель и расчет скорости горения замороженной водяной суспензии нанодисперсного алюминия / А.Ю. Крайнов, В.А. Порязов // Инженерно-физический журнал. – 2019. – Т. 92. – № 5. – С. 2378-2388.	
2. Крайнов А.Ю. Моделирование нестационарных процессов безгазового горения с учетом гетерогенности структуры образца / А.Ю. Крайнов, Д.С. Шульц // Инженерно-физический журнал. – 2019. – Т. 92. – № 3. – С. 697-705.	
3. Порязов В.А. Математическое моделирование зажигания металлизированного твердого топлива конвективным высокотемпературным потоком / В.А. Порязов, А.Ю. Крайнов // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2020. – № 68. – С. 126-140.	

4. Arkhipov V.A. New method for studying the ignition characteristics of condensed systems by laser radiation / V.A. Arkhipov, V.D. Gol'din, N.N. Zolotarev, A.G. Korotkikh, V.T. Kuznetsov, O.V. Matvienko // Russian Physics Journal. – 2020. – Т. 62. – № 11. – С. 1998-2004.
5. Korotkikh A.G. Effect of B, Fe, Ti, Cu nanopowders on the laser ignition of Al-BASED high-energy materials / A.G. Korotkikh, I.V. Sorokin, E.A. Selikhova, V.A. Arkhipov // Combustion and Flame. - 2020. - Т. 222. - С. 103-110.
6. Порязов В.А. Численное моделирование горения смесового твердого топлива, содержащего бидисперсный порошок бора / В.А. Порязов, К.М. Моисеева, А.Ю. Крайнов // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2021. – № 72. – С. 131-139.
7. Коротких А.Г. Зажигание борсодержащих высокоэнергетических материалов на основе окислителя и полимерного связующего / А.Г. Коротких, И.В. Сорокин, К.В. Слюсарский, В.А. Архипов // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – № 6. – С. 928-934.
8. Ворожцов А.Б. Способ получения порошковой смеси бидисперсных керамических и металлических частиц / А.Б. Ворожцов, В.А. Архипов, А.П. Хрусталёв, П.А. Данилов // Патент на изобретение РФ 2740495 С1, 14.01.2021. Заявка № 2020122564 от 02.07.2020.
9. Архипов В.А. Моделирование процессов зажигания и горения борсодержащих твердых топлив / В.А. Архипов, С.А. Басалаев, В.Т. Кузнецов, В.А. Порязов, А.В. Федорычев // Физика горения и взрыва. - 2021. - Т. 57. - № 3. - С. 58-64.
10. Крайнов А.Ю. Математическое моделирование горения газозвеси порошка бора / А.Ю. Крайнов, Д.А. Крайнов, К.М. Моисеева, В.А. Порязов, А.А. Хакимов // Инженерно-физический журнал. – 2021. – Т. 94. – № 2. – С. 360-371.
11. Архипов В.А. Зажигание вращающихся образцов высокоэнергетических материалов лазерным излучением / В.А. Архипов, Н.Н. Золоторёв, А.Г. Коротких, В.Т. Кузнецов, О.В. Матвиенко, И.В. Сорокин // Физика горения и взрыва. - 2021. - Т. 57. - № 1. - С. 90-98.
12. Порязов В.А. Численное моделирование горения смесового твердого топлива, содержащего порошок бора / В.А. Порязов, К.М. Моисеева, А.Ю. Крайнов,

В.А. Архипов // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58. – № 2. – С. 78-87.

13. Крайнов А.Ю. Численное моделирование нестационарного горения твердого топлива в камере сгорания регулируемой твердотопливной двигательной установки / А.Ю. Крайнов, В.А. Порязов, К.М. Моисеева // Инженерно-физический журнал. – 2022. – Т. 95. – № 6. – С. 1633-1643.
14. Моисеева К.М. Исследование критических условий искрового зажигания и скорости горения взвеси порошка бора в пропановоздушной смеси / К.М. Моисеева, А.Ю. Крайнов // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58. – № 3. – С. 54-63.
15. Порязов В.А. Исследование горения смесового твердого топлива с добавкой порошка бора / В.А. Порязов, К.М. Моисеева, А.Ю. Крайнов // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58. – № 5. – С. 106-114.

В.А. ПРОРЕКТОРА по ИИД

Проректор по научной и
инновационной деятельности



Т.С. КРАСНОВА

/ А.Б. Ворожцов