

Сведения о ведущей организации
по диссертации Тизилова Андрея Сергеевича
«Методы и средства управления процессами горения
в потоке аэрозвеси частиц алюминия»
по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв,
физика экспериментальных состояний вещества
на соискание ученой степени кандидата технических наук

| | |
|---|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет, ТГУ, НИ ТГУ |
| Ведомственная принадлежность | Министерство образования и науки Российской Федерации |
| Место нахождения | Томская область, г. Томск |
| Почтовый индекс, адрес организации | 634050, г. Томск, Ленина пр., 36 |
| Адрес официального сайта | http://www.tsu.ru |
| Телефон | (3822) 52-98-52 |
| Адрес электронной почты | rector@tsu.ru |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. | Архипов В. А. Горение твердых топлив при обдуве высокоскоростным газовым потоком (обзор) / В. А. Архипов, В. Е. Зарко, И. К. Жарова, А. С. Жуков, Е. А. Козлов, Д. Д. Аксененко, А. В. Курбатов // Физика горения и взрыва. – 2016. – Т. 52, № 5. – С. 3–22. – DOI: 10.15372/FGV20160501 <i>в переводной версии журнала:</i> Arkhipov V. A. Solid propellant combustion in a high-velocity cross-flow of gases (review) / V. A. Arkhipov, V. E. Zarko, A. S. Zhukov, E. A. Kozlov, D. D. Aksenenko, A. V. Kurbatov // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2016. – Vol. 52, is. 5. – P. 497–513. – DOI: 10.1134/S0010508216050014 |
| 2. | Архипов В. А. Влияние режимных параметров и конструкции эжекционной форсунки на характеристики высокодисперсного порошка алюминия. Часть 1. Влияние режимных параметров форсунки / В. А. Архипов, М. Я. Евсевлев, И. К. Жарова, А. С. Жуков, С. В. Змановский, Е. А. Козлов, А. И. Коноваленко // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2014. – № 4. – С. 8–12. – DOI: 10.17073/1997-308X-2014-4-8-12 <i>в переводной версии журнала:</i> Arkhipov V. A. Influence of operational parameters and design of the ejection nozzle on characteristics of finely dispersed aluminum powder: Part I. Influence of operational parameters of the nozzle / V. A. Arkhipov, M. Ya. Evsevlev, I. K. Zharova, A. S. Zhukov, S. V. Zmanovskii, E. A. Kozlov, A. I. Konovalenko // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2016. – Vol. 57, is. 2. – P. 131–134. – DOI: 10.3103/S1067821216020036 |
| 3. | Архипов В. А. Влияние режимных параметров и конструкции эжекционной форсунки на характеристики высокодисперсного порошка алюминия. Часть 2. |

| | |
|-----|--|
| | Влияние конструкции форсунки / В. А. Архипов, М. Я. Евсевлев, И. К. Жарова, А. С. Жуков, С. В. Змановский, Е. А. Козлов, А. И. Коноваленко // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2015. – № 1. – С. 3–7. – DOI: 10.17073/1997-308X-2015-1-3-7 |
| 4. | Архипов В. А. Лабораторная методика измерения единичного импульса твердого ракетного топлива / В. А. Архипов, А. Б. Кискин, В. Е. Зарко, А. Г. Коротких // Физика горения и взрыва. – 2014. – Т. 50, № 5. – С. 134–136. <i>в переводной версии журнала:</i> Arkhipov V. A. Laboratory method for measurement of the specific impulse of solid propellants / V. A. Arkhipov, A. B. Kiskin, V. E. Zarko, A. G. Korotkikh // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2014. – Vol. 50, is. 5. – P. 622–624. – DOI: 10.1134/S0010508214050177 |
| 5. | Архипов В. А. Влияние дисперсности алюминия на характеристики зажигания и нестационарного горения конденсированных систем / В. А. Архипов, С. С. Бондарчук, А. Г. Коротких, В. Т. Кузнецов, А. А. Громов, С. А. Волков, Л. Н. Ревягин // Физика горения и взрыва. – 2012. – Т. 48, № 5. – С. 148–159. <i>в переводной версии журнала:</i> Arkhipov V. A. Influence of aluminum particle size on ignition and nonstationary combustion of heterogeneous condensed systems / V. A. Arkhipov, S. S. Bondarchuk, V. T. Kuznetsov, A. G. Korotkikh, A. A. Gromov, S. A. Volkov, L. N. Revyagin // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2012. – Vol. 48, is. 5. – P. 625–635. – DOI: 10.1134/S0010508212050140 |
| 6. | Архипов В. А. Влияние каталитических добавок и дисперсности алюминия на характеристики горения смесевых композиций с бесхлорным окислителем / В. А. Архипов, Т. И. Горбенко, М. В. Горбенко, А. В. Пестеров, Л. А. Савельева // Физика горения и взрыва. – 2012. – Т. 48, № 5. – С. 168–175. <i>в переводной версии журнала:</i> Arkhipov V. A. Effect of catalytic additives and aluminum particle size on the combustion of mixed compositions with a chlorine-free oxidizer / V. A. Arkhipov, T. I. Gorbenko, M. V. Gorbenko, A. V. Pesterev, L. A. Savel'eva // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2012. – Vol. 48, is. 5. – P. 642–649. – DOI: 10.1134/S0010508212050164 |
| 7. | Титов С. С. Экспериментальная установка определения среднего объемно-поверхностного диаметра аэрозольных сред / С. С. Титов, Э. А. Мецлер, А. А. Павленко, В. А. Архипов // Ползуновский вестник. – 2015. – Т. 2, № 4. – С. 47–51. |
| 8. | Егоров А. Г. Исследование влияния закрутки спутного высокоскоростного потока воздуха на геометрические параметры алюминиево-воздушного факела / А. Г. Егоров, А. С. Тизилов, В. Я. Ниязов, В. А. Архипов, О. В. Матвиенко // Химическая физика. – 2014. – Т. 33, № 10. – С. 58–61. – DOI: 10.7868/S0207401X14100045 |
| 9. | Жуков А. С. Оценка морфологии частиц при плазмохимическом синтезе керамических порошков / А. С. Жуков, В. А. Архипов, С. С. Бондарчук, В. Д. Гольдин // Химическая физика. – 2013. – Т. 32, № 12. – С. 52–58. – DOI: 10.7868/S0207401X13120108 |
| 10. | Архипов В. А. Влияние состава смесевых композиций и ионизирующего излучения на устойчивость горения / В. А. Архипов, С. А. Волков, Л. Н. Ревягин // Химическая физика. – 2012. – Т. 31, № 5. – С. 50–56. |

**Публикации работников ведущей организации по теме диссертации
в научных изданиях, индексируемых в зарубежных базах данных
Scopus и Web of Science, за последние 5 лет**

| | |
|-----|--|
| 11. | Korotkikh A. G. Effect of iron and boron ultrafine powders on combustion of aluminized solid propellants / A. G. Korotkikh, O. G. Glotov, V. A. Arkhipov, V. E. Zarko, A. B. Kiskin // Combustion and Flame. – 2017. – Vol. 178. – P. 195–204. – DOI: 10.1016/j.combustflame.2017.01.004 |
| 12. | Zolotarev N. N. Technique of the research of characteristics of ignition of the condensed systems to variables heat flux / N. N. Zolotarev, V. A. Arkhipov, E. A. Maslov // MATEC Web of Conferences. – 2016. – Vol. 92. – Article number 01021. – 4 p. – DOI:10.1051/matecconf/20179201021 |
| 13. | Arkhipov V. A. The crystallization processes in the aluminum particles production technology / V. A. Arkhipov, S. S. Bondarchuk, V. D. Goldin, I. K. Zharova // EPJ Web of Conference. – 2015. – Vol. 82. – Article number 01016. – 7 p. – DOI: 10.1051/epjconf/20158201016 |
| 14. | Arkhipov V. A. Effect of aluminum-boron powders mechanical mixtures on the combustion of high-energy materials at sub atmospheric pressures / V. A. Arkhipov, L. A. Savel'eva, N. N. Zolotarev // MATEC Web of Conferences. – 2015. – Vol. 23. – Article number 01005. – 4 p. – DOI: 10.1051/matecconf/20152301005 |
| 15. | Arkhipov V. A. The influence of aluminum powder dispersity on composite solid propellants ignitability by laser radiation / V. A. Arkhipov, A. G. Korotkikh // Combustion and Flame. – 2012. – Vol. 159, is. 1. – P. 409–415. – DOI: 10.1016/j.combustflame.2011.06.020 |

Верно

Проректор по научной работе

12 апреля 2017 г.



И.В.

И.В. Ивонин