

Сведения о ведущей организации

по диссертации Рубцова Ивана Андреевича

на тему «Исследование динамики размеров наночастиц конденсированного углерода при детонации энергетических материалов методом малоуглового рентгеновского рассеяния» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГУП "РФЯЦ - ВНИИТФ ИМ. АКАДЕМ. Е.И. ЗАБАБАХИНА"
Ведомственная принадлежность	ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ "РОСАТОМ"
Наименование подразделения	Научно-исследовательское отделение 4
Почтовый индекс, адрес организации	ул. Васильева, 13, г. Снежинск, Челябинская область, 456770
Веб-сайт	www.vniitf.ru
Телефон	тел: (351-46) 5-51-20, 5-43-67
Адрес электронной почты	E-mail: vniitf@vniitf.ru

Список основных публикаций работников по теме диссертации

1. LASER INITIATION OF LOW-DENSITY MIXTURES OF PETN WITH METAL ADDITIVES. *Tarzhanov V.I., Sdobnov V.I., Zinchenko A.D., Pogrebov A.I.* Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2017. Т. 53. № 2. С. 229-235.
2. DEVELOPMENT OF EXPLOSIVE TRANSFORMATION OF NCT ENERGY-INTENSIVE METAL COMPLEX DURING BRIDGE INITIATION. *Ivanov A.N., Syrtsov A.B., Kiselev S.N., Malikhov E.E., Glazyrin A.A.* Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2017. Т. 53. № 3. С. 358-361.
3. LASER INITIATION OF MIXTURES OF PETN AND ALUMINUM BY A DEPOSIT. *Tarzhanov V.I., Sdobnov V.I., Zinchenko A.D., Pogrebov A.I., Tokarev B.B.* Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2017. Т. 53. № 6. С. 724-729.
4. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ. *Станкевич А.В., Лугачёва О.С., Петров Д.В., Лобойко Б.Г., Гармашев А.Ю.* Вопросы оборонной техники. Серия 16: Технические средства противодействия терроризму. 2017. № 1-2 (103-104). С. 52-58.
5. PHASE EQUILIBRIUM AND OSCILLATION OF CRYSTAL-STRUCTURE PARAMETERS OF AMMONIUM PERCHLORATE IN THE POLYMORPHIC TRANSITION REGION. *Gretsova A.N., Stankevich A.V., Loboiko B.G., Garmashev A.Yu., Kostitsyn O.V., Taibinov N.P.* Journal of Physics: Conference Series. 32. Сер. "XXXII International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter, ELBRUS 2017" 2018. С. 012103.
6. THERMAL STRAIN TENSORS FOR BENZOTRIFUROXANE AND PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE MOLECULAR CRYSTALS *Stankevich A.V., Loboiko B.G., Garmashev A.Y., Kostitsyn O.V., Taibinov N.P.* Journal of Physics: Conference Series. The conference proceedings. 2019. С. 012009.

7. EQUATION OF STATE OF TATB BASED ON STATIC AND DYNAMIC EXPERIMENTS. *Biryukova M.A., Petrov D.V., Garmashev A.Y., Muzyrya A.K., Smirnov E.B., Kovalev Y.M., Badretdinova L.K.* Combustion, Explosion, and Shock Waves. 2019. Т. 55. № 4. С. 418-425.

8. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ УГЛЕРОДА ПРИ ОТПУСКЕ МАРТЕНСИТА FE-C. *Чирков П.В., Мирзоев А.А., Мирзаев Д.А.* Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. 2019. Т. 11. № 1. С. 67-74.

9. КРИВАЯ ТОРМОЖЕНИЯ ХИМПИКА ДЕТОНИРУЮЩЕГО ПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ТРИАМИНОТРИНТРОБЕНЗОЛА *Таржанов В.И., Воробьев А.В., Кучко Д.П., Ральников М.А., Комаров Р.В., Бондарчук Г.Г.* Горение и взрыв. 2020. Т. 13. № 3. С. 114-124.

10. STUDY OF THE EFFECT OF ELECTRON BEAM TREATMENT ON THE PROPERTIES OF TRIAMINOTRINITROBENZENE *Mikhailenko M.A., Gerasimov K.B., Tolochko B.P., Sharafutdinov M.R., Bryazgin A.A., Chemagina I.V., Smirnov E.B., Garmashev A.Yu.* Chemistry for Sustainable Development. 2021. Т. 29. № 3. С. 354-358.

11. Static and shock compressibility of a molecular crystal TATB. *A.A. Degtyarev, E.B. Smirnov, O.V. Kostitsin, A.V. Stankevich, A.K., Muzyrya, K.A. Ten, E.R. Prueel, A.O. Kashkarov, L.H. Batretdinova.* Journal of Physics: Conference Series, Volume 774, Number 1, Page 012011.

12. Electrodynamical System of the Linear Induction Accelerator Module. *E. S. Sandalov, S.L. Sinitsky, A.V. Burdakov, P.A. Bak, K.I. Zhivankov, E.K. Kenzhebulatov, P. V. Logachev, D.I. Skovorodin, A.R. Akhmetov, O.A. Nikitin.* IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE. doi.org/10.1109/TPS.2020.3045345.15.

13. ВЗРЫВЫ, МОЩНЫЕ УДАРНЫЕ ВОЛНЫ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА. *Фортвов В.Е., Илькаев Р.И., Рыкованов Г.Н., Селемир В.Д., Шарков Б.Ю.* Вестник Российской академии наук. 2021. Т. 91. № 5. С. 422-434.

Верно:

Директор ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»



ПОДПИСЬ

/М.Е. Железнов/



«11» октября 2021г.