



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ АО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ»

Портфолио аспиранта

Кондратьева Сергея Алексеевича

Лаб. № 29

2019 год поступления

2.6.7 Технология неорганических веществ

Тема диссертационного исследования

«Состав, рецептура и технология получения наноструктурированных высокоэнергетических композиций для изготовления перспективных химических источников помех»

Научный руководитель:

Гусейнов Ширин Латифович

зам. ген. дир. по научной работе – главный конструктор, д.т.н.

Тема диссертационного исследования утверждена на заседании секции ученого совета ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»

Протокол № 2 от 4 октября 2019 г.

Актуальность

Мировые разработки в области высокоточного оружия постоянно совершенствуются и развиваются. В связи с этим возникает острая необходимость в современных адекватных средствах защиты от этого оружия с использованием оптических помех.

Научная новизна

Работа направлена на создание новых химических источников помех с прорывными характеристиками, используемых для защиты вооружения, военной и специальной техники от высокоточного оружия с максимальной вероятностью.

Ожидаемая теоретическая значимость

Использование нанодисперсных компонентов в технологии получения материалов и композиций различного назначения находится в начальной стадии своего развития. Создание новых композиционных материалов на основе нанодисперсных компонентов высокого энергетического потенциала позволят значительно расширить данную область науки.

Ожидаемая практическая значимость

Результаты работы создадут предпосылки для создания качественно новых средств защиты различных объектов от высокоточного оружия и организации производства этих средств для нужд обороны страны.

Результаты промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование дисциплины	Дата сдачи	Оценка
1	История и философия науки	27.11.20	Отлично
2	Иностранный язык (английский)	18.05.21	Хорошо
3	Технология неорганических веществ	01.07.22	Отлично

Список публикаций

1. M. V. Lobanov, V. A. Voronov, S. A. Kondrat'ev, V. A. Govorov, I. A. Bobrikov, *Preparation of Submicron $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ Dispersions and Filled Epoxy*

Compositions Based on Them, ISSN 0020-1685, Inorganic Materials, 2019, Vol. 55, No. 8, pp. 856–863.

2. «Химические композиции на основе фторопластов, магния и алюминия для создания ложных тепловых целей (обзор за 2015 – 2021 гг.)» / д-р техн. наук. Ш.Л. Гусейнов, канд. хим. наук. С.Г. Федоров, В.И. Апухтина, П.А. Карасев, А.Ю. Тузов, С.А. Кондратьев (АО «ГНИИХТЭОС») / УДК 541.11:547.235 / Боеприпасы 21 века № 3, 2021.

3. «Бориды алюминия и смеси алюминия с бором в высокоэнергетических материалах (обзор за 2015 – 2021 гг.)» / д-р техн. наук. Ш.Л. Гусейнов, канд. хим. наук. С.Г. Федоров, В.И. Апухтина, А.Ю. Тузов, С.А. Кондратьев (АО «ГНИИХТЭОС») / УДК 669.01 / Боеприпасы 21 века № 1, 2022.