



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

05. 17. 01 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. Гусейнов, Ш. Л. Композиционные материалы на основе фторопластов и алюминия, предназначенные для использования в боевых частях боеприпасов и пиротехнике» / Ш. Л. Гусейнов, С. Г. Федоров, В. И. Апухтина, А. Ю. Тузов, С. А. Кондратьев, В. А. Ваулин // Научно-технический сборник «Боеприпасы». – 2023. – № 1. – С. 32-46.

3. Гусейнов, Ш. Л. Бориды алюминия и смеси алюминия с бором в высокоэнергетических материалах / Ш. Л. Гусейнов, С. Г. Федоров, В. И. Апухтина, А. Ю. Тузов, С. А. Кондратьев // Научно-технический сборник «Боеприпасы» – 2022. – № 1. – С. 5-15.

4. Гусейнов, Ш. Л. Химические композиции на основе фторопластов, магния и алюминия для создания ложных тепловых целей / Ш. Л. Гусейнов, С. Г. Федоров, В. И. Апухтина, П. А. Карасев, А. Ю. Тузов, С. А. Кондратьев // Боеприпасы 21 века. – 2021. – № 3. -С. 5-20.