

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ



Роза Фатыховна Гатина
ДИРЕКТОР



В структуру института входит 9 научных центров, среди которых аналитико-экологический центр – единственный в республике, который аккредитован и сертифицирован на анализ более 500 химических веществ.

В настоящее время ФКП «ГосНИИХП» составляет основу научного потенциала российского пороходелия, имеющего более чем 200-летнюю историю. Этот крупный научно-технический центр проводит научно-исследовательские, опытно-конструкторские, проектные работы по различным направлениям обороны и народного хозяйства, включая разработки по новым видам сырья и материалов, рецептуры и технологии пироксилиновых, сферических, баллиститных, композиционных порохов, сгорающих гильз, метательных зарядов (МЗ) для всей номенклатуры боеприпасов стрелкового и ствольного (танковые, полевые, морские, системы ближнего боя, минометные, авиационные, зенитные выстрелы) вооружения калибров от 5,45 до 240 мм.



Уникальность ФКП «ГосНИИХП» в наличии современной лабораторно-экспериментальной, опытно-производственной, механической, стрельбово-испытательной станции и полигона, что позволяет проводить весь комплекс работ от фундаментальных исследований по синтезу и изучению свойств компонентов и опытных составов до изготовления, испытаний, сертификации и промышленного производства порохов и МЗ на предприятиях отрасли. ФКП «ГосНИИХП» располагает современной научно-экспериментальной базой для физико-химических исследований, включающей все основные методы анализа: жидкостную, газовую, тонкослойную хроматографию, манометрию, ИК- и УФ-спектроскопию, рентгенографию, калориметрию, оптическую и растровую микроскопию, дериватографию.

Созданы технологии:

- изготовления термостойких порохов и смесевых составов на основе мощных взрывчатых веществ, окислителей и синтетических полимеров на удаляемом растворителе (позволяет изготавливать продукты методом проходного прессования);
- изготовления составов высокоэнергетического пороха пироксилинового и баллиститного типа с эффективными пламегасящими добавками с дистанционным управлением фазы смешения;
- изготовления термостойкого сгорающего материала и жестких сгорающих гильз и картузов, в том числе сложной конфигурации, методом фильтрационного литья, штамповки и пневмоформования;
- изготовления дискообразных высокоплотных крупнодисперсных двухосновных и наполненных трехосновных сферических порохов по водно- и экстракционно-дисперсионным способам формирования;
- изготовления МЗ с замененными тканевыми материалами и шнурами взамен утраченных, снятых с производства, остродефицитных материалов;
- водно-дисперсионная технология флегматизации мелкозернистых пироксилиновых порохов.

За достижения в области пороходелия, создание метательных зарядов и выстрелов свыше 200 сотрудников ФКП «ГосНИИХП» были награждены различными правительственными наградами, более 50 сотрудников института удостоены звания лауреата Государственной премии СССР и РФ, премии Совета Министров СССР и премии Правительства РФ. За последние годы институт дважды отмечен премиями Правительства РФ, а также премией Правительства Татарстана. Имея богатый практический опыт и высокий научно-технический потенциал, коллектив института продолжает решать сложнейшие проблемы обеспечения паритета и превосходства отечественных разработок.



ФКП «ГОСНИИХП»

СВЕТЛАЯ УЛ., Д. 1, КАЗАНЬ,
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, РОССИЯ, 420033
ТЕЛ.: (843) 560 2012
ФАКС: (843) 555 6830
ТЕЛЕТАЙП: 224162 АЛЬФА
E-MAIL: GNIIP@BANCORP.RU
WEB: WWW.GNIIP.RU

