



РОСАТОМ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАТЬ

*И.А. Баталова, Т.В. Антипова, А.Ю. Гармашев, А.Н. Грецова, А.В. Еганова,
О.В. Костицын, Ф.А. Симаков, Н.П. Тайбинов, И.В. Чемагина*

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

Характеристики ТАТБ

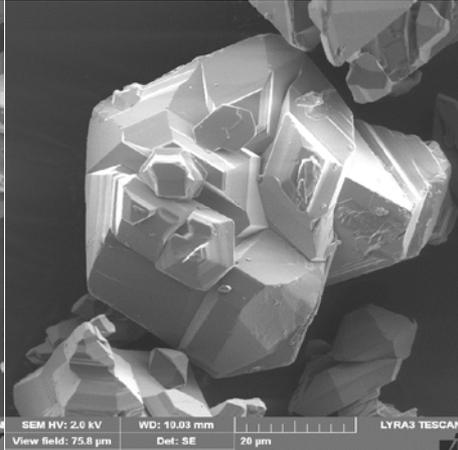
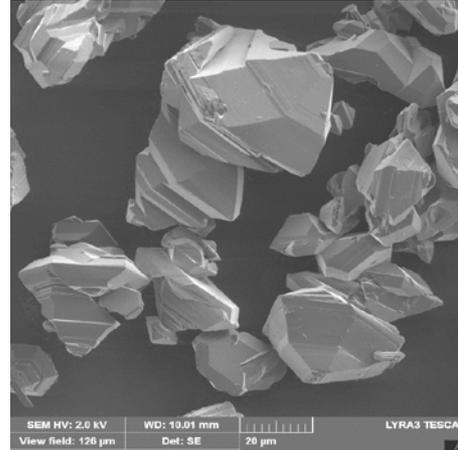
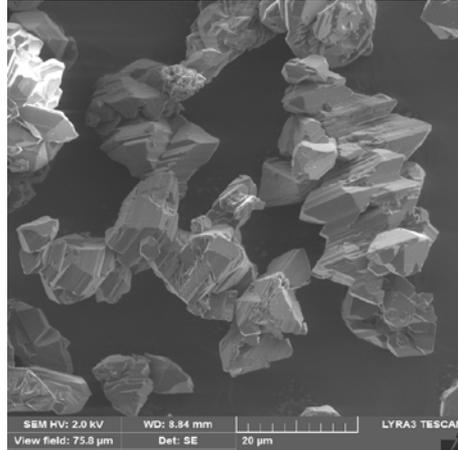
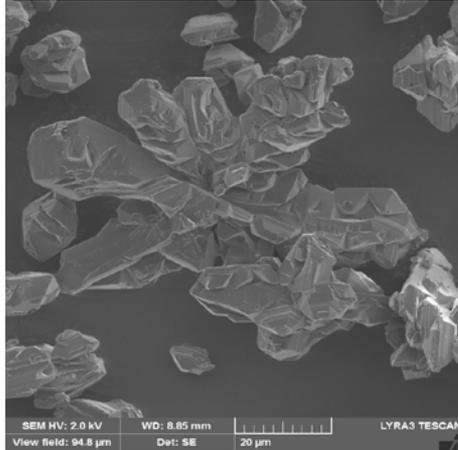


Характеристика	Наименование образца ТАТБ			
	«Кристалл-М»	«Кристалл-К»	«БОЗ-М»	«БОЗ-К»
Производитель	АО «ГосНИИ «Кристалл» (г. Дзержинск Нижегородской области)		ФКП «Бийский олеумный завод» (г. Бийск Алтайского края)	
Исходное сырье	Трихлординитробензол (ТХДНБ)		Флороглуцин (ФГ)	
Удельная поверхность, см ² /г (ПСХ-4)	3600	1050	2300	970

Для ТАТБ были исследованы

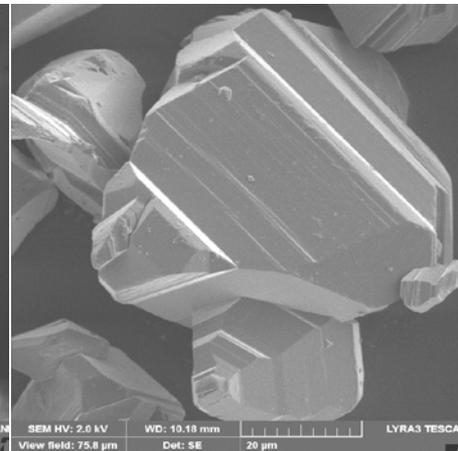
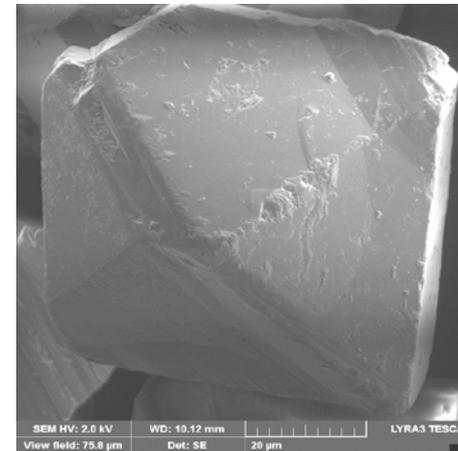
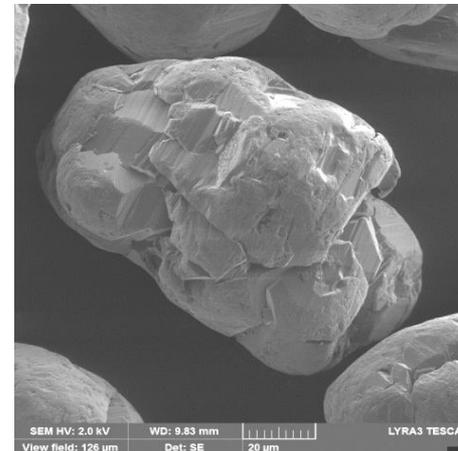
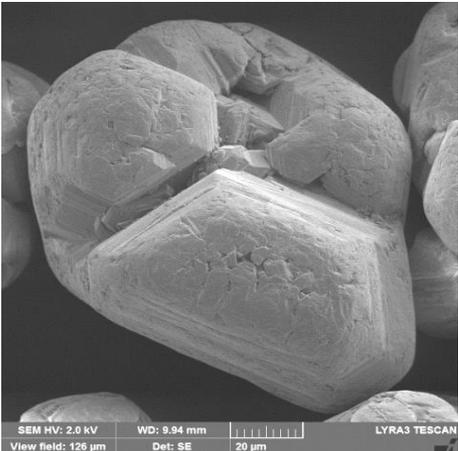
- форма и размер кристаллов
- средний объёмный диаметр
- плотность
- параметры термостойкости (Твзр, Тнир)
- содержание хлора

ТАТБ «Кристалл- М»

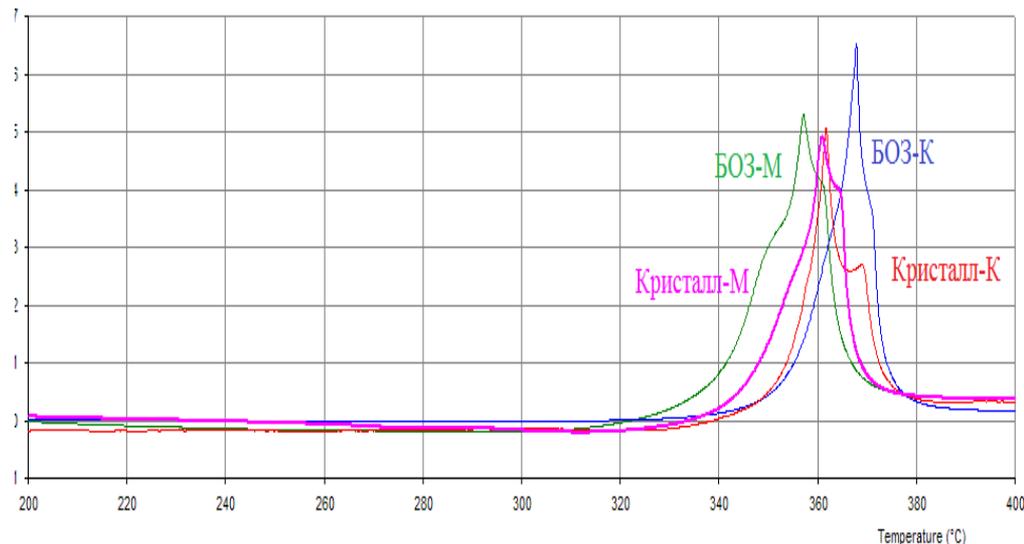
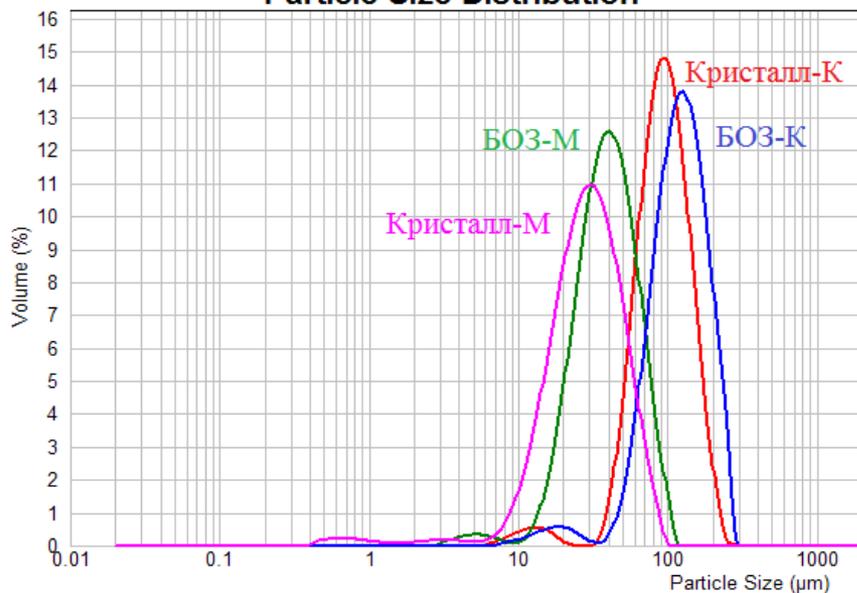


ТАТБ «Кристалл -К»

ТАТБ «БОЗ-К»



Particle Size Distribution



Показатель	ТАТБ			
	«Кристалл-М»	«Кристалл-К»	«БОЗ-М»	«БОЗ-К»
Плотность, г/см ³	1,928	1,927	1,918	1,928
Удельная поверхность, см ² /г	3600	1050	2300	970
Температура теплового взрыва, °С	306	310	306	310
Температура начала интенсивного разложения, °С	338...357	355	340	357...362
Диапазон размеров, мкм	0,4...91,0	5,7...240,0	2,9...104,0	6,6...240,0
Средний объёмный диаметр, мкм	32	99	43	127
Содержание хлора, % масс.	0,6...0,7	0,2	-	-

Заключение



На образцах ТАТБ различной дисперсности было подтверждено влияние технологии синтеза на форму и размер кристаллов ТАТБ

Исследование физико-химических характеристик показало, что технология изготовления ТАТБ может влиять на термостойкость и количество примесей

Спасибо за внимание!