

**Ускорение химической реакции в органическом веществе
при ударном воздействии
в присутствии углеродных нанотрубок**

Куликова Дарья Андреевна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. 3 семестр.

Группа No22303, 2023.

Научный руководитель:

Сатонкина Наталья Петровна

Аннотация

Цель работы – экспериментальное получение профиля электропроводности при детонации заряда насыпной плотности гексогена с добавлением углеродных нанотрубок. Проведено сравнение профиля электропроводности чистого гексогена с разными зёрнами и модифицированного нанотрубками гексогена. В результате были полученные данные по существенному увеличению скорости детонации, и значение максимальной проводимости, сравнимой со штатной.

Ключевые слова: электропроводность, насыпная смесь, углеродные нанотрубки, гексоген.

