

Электропроводность при детонации модифицированного органического взрывчатого вещества

Терехова Мария Сергеевна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21310, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. Сатонкина Наталья Петровна

Аннотация

Цель работы – экспериментальное получение профиля электропроводности при детонации заряда насыпной плотности тротила с добавлением нанотрубок. Сравнение профиля электропроводности чистого тротила, с добавлением стеклянных полых микросфер и модифицированного нанотрубками показало увеличение чувствительности заряда тротила с нанотрубками, при этом. Произошло снижение максимального значения электропроводности, что может быть следствием изменения хода химических реакций и запускающего реакцию механизма.

Ключевые слова: насыпная плотность, модифицированный нанотрубками тротил, электропроводность.