

Получение профиля электропроводности при детонации состава бензотрифуроксана и циклотриметилентринитрамина 50/50 насыпной плотности

Гаврилюк Илья Алексеевич

Физический факультет. Практикум по электромагнетизму. Курсовая работа.

Группа № 23302, 3 семестр, 2024 год.

Научный руководитель:

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

Аннотация

Целью работы было исследование электрических свойств в процессе детонации смеси БТФ — гексоген в соотношении 50/50 насыпной плотности, перемешанной на микронном уровне. В ходе работы были получены профили электропроводности при детонации смеси, определены её характерные параметры электропроводности. Было выполнено сравнение электропроводности смеси с чистыми веществами такой же плотности, что показало взаимодействие компонентов в процессе детонации. Результатами работы являются профили электропроводности смеси и их сравнение с теорией и чистыми веществами. В работе представлены схема установки, её описание и метод измерения электропроводности.

Ключевые слова: детонация, конденсированное взрывчатое вещество, электропроводность, бензотрифуроксан, циклотриметилентринитрамин.