

Экспериментальное изучение зависимости угла распыла электроспрея от напряжения, подаваемого на форсунку

Шешенин Георгий Михайлович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 22312, 3 семестр, 2023 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. **Кочкин Дмитрий Юрьевич**

Аннотация

В данной курсовой работе представлено экспериментальное исследование зависимости угла распыла электроспрея от напряжения.

Исследование проводилось путем изменения напряжения потока дистиллированной воды, подающегося из иглы из нержавеющей стали, и измерения угла распыла электроспрея при различных значениях при помощи высокоскоростной камеры.

Результаты эксперимента позволяют определить зависимость между углом распыла электроспрея и приложенным напряжением, что имеет важное значение для оптимизации процессов электроспиннинга и других технологий, использующих электроспрей. Полученные данные могут быть полезны для развития эффективных методов контроля процессов распыления и создания материалов с заданными свойствами.

Ключевые слова: электроспрей, напряжение, угол распыла.