

Изучение капли в электрическом поле

Данилов Дмитрий Сергеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 22304, 3 семестр, 2023 год.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. Чеверда Вячеслав Владимирович

Аннотация

В данной работе изучается поведение диэлектрической капли в однородном электрическом поле, которое создаётся конденсатором между двумя параллельными алюминиевыми пластинами. Получена зависимость относительной высоты капли глицерина разных объёмов. В условии отсутствия поля построена теоретическая модель капли, достаточно точно соответствующая результатам, полученным в ходе эксперимента, найдены краевые углы смачивания.

Ключевые слова: однородное электрическое поле, деформация, капля диэлектрической жидкости