

Содержание

Введение	4
1. Некоторые вопросы теории	6
1.1. Закон Кулона. Принцип суперпозиции	6
1.2. Напряжённость электрического поля	8
1.3. Потенциал	10
1.4. Связь напряжённости и потенциала электрического поля	12
1.5. Теорема Гаусса	13
1.6. Теорема Гаусса и показатель степени в законе Кулона ..	17
2. Методика проведения эксперимента	19
2.1. Описание экспериментальной установки	19
2.2. Постановка эксперимента. Методика и техника измерений	20
2.2.1. Электроёмкость. Поле и ёмкость плоского конденсатора	20
2.2.2. Методика и техника измерений	24
3. Техника безопасности по работе с приборами	26
4. Порядок выполнения лабораторной работы	27
5. Обработка результатов эксперимента	33
6. Контрольные вопросы	34
7. Список литературы	35