Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

Кафедра Информатики, прикладной математики

Дисциплина: Физика

Лабораторная работа №3

Изучение электростатического поля с помощью проводящей бумаги

Группа Р3217

Ореховский А.М.

Преподаватель:

Боярский К.К.

Санкт-Петербург, 2017 г.

**Цель работы:** построение сечений эквипотенциальных поверхностей и силовых линий электростатического поля на основе экспериментального моделирования распределения потенциала в слабо проводящей среде.

**Результаты измерений:**

Флажок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| U, В | X, см | Y, см |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Кольцо

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| U, В | X, см | Y, см |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Вывод:** в ходе лабораторной работы была изучена связь эквипотенциальных поверхностей и силовых линий.