

**Національний Університет “Львівська Політехніка”  
Кафедра програмного забезпечення**

**Звіт про виконання  
Лабораторної роботи №1  
“ Вивчення основних властивостей електростатичного поля”**

**Лектор:**

Професор

Зачек І.Р.

**Виконав:**

Студент групи ПЗ-11

Солтисюк Д.А.

**Перевірив:**

Доцент

Кашуба А.І.

**Львів 2022**

**Мета роботи:** вивчити основні закономірності електростатичного поля методом його моделювання і експериментальної побудови кривих однакового потенціалу і силових ліній поля між різнойменно зарядженими електродами різної конфігурації.

**Прилади і обладнання:** пристрій для закріплення електропровідного паперу, набір електродів, гальванометр, два провідники з металевими наконечниками (зондами).

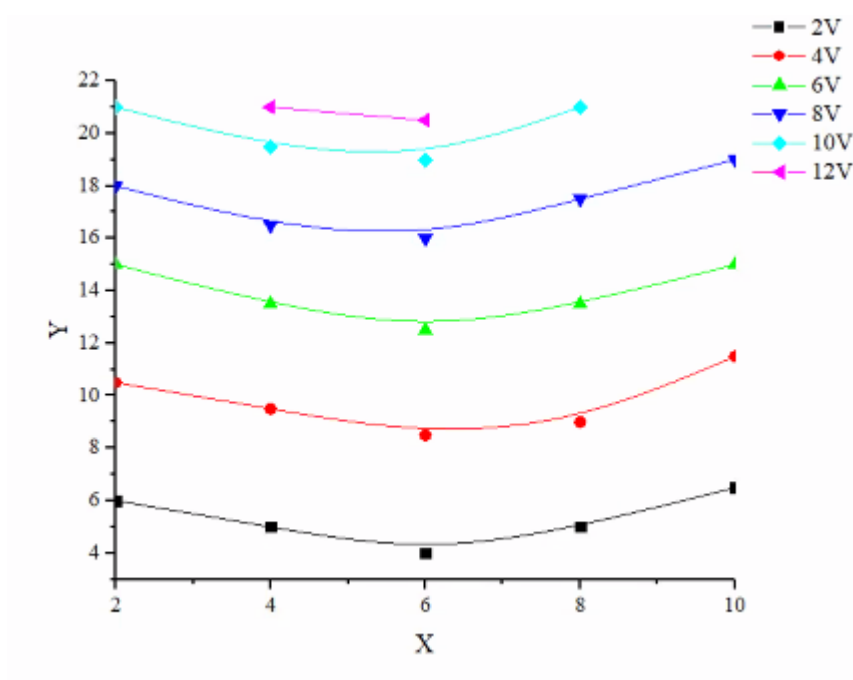


Рис.1 Точкові електроди.

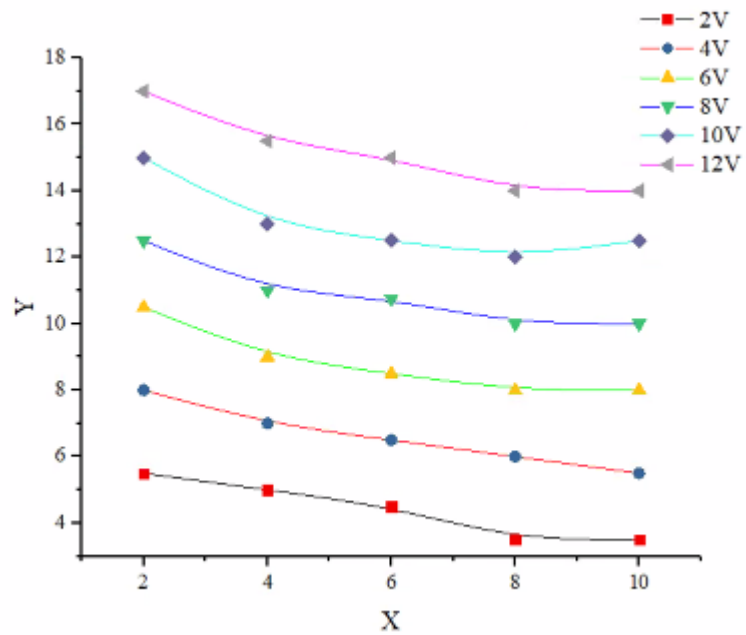


Рис.2 Плоскі електроди.

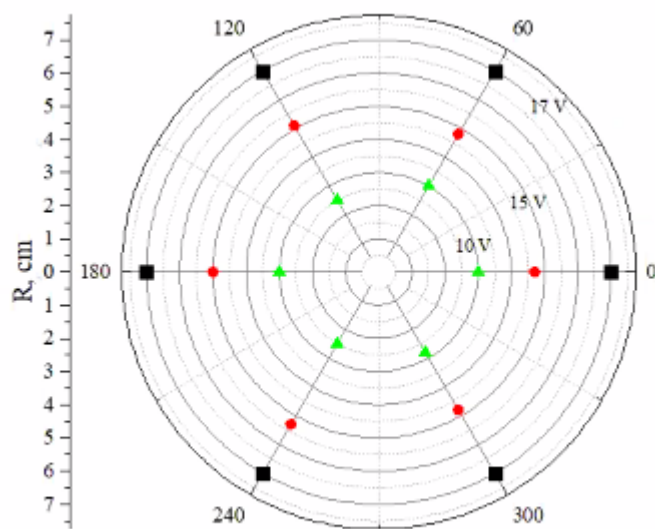


Рис.3 Сферичні електроди.

**Висновок:** при виконанні даної лабораторної роботи, я вивчив основні властивості електростатичного поля та навчився визначати його основні закономірності методом моделювання і експериментальної побудови кривих однакового потенціалу і силових ліній поля між різнойменно зарядженими електродами різної конфігурації. Також, на практиці закріпив дії необхідні для цього, повторив правила безпеки при роботі з електричними приладами.