



Группа _____ К работе допущен _____

Студент _____ Работа выполнена _____

Преподаватель _____ Отчет принят _____

Рабочий протокол и отчет по лабораторной работе №1

Изучение картины эквипотенциальных поверхностей и силовых линий
электростатического поля с помощью электролитической ванны

1. *Цель работы.*

Санкт-Петербург
2018 год

Построение сечений эквипотенциальных поверхностей и силовых линий электростатического поля на основе экспериментального моделирования распределения потенциала в слабо проводящей среде.

2. *Задачи, решаемые при выполнении работы.*

3. *Объект исследования.*

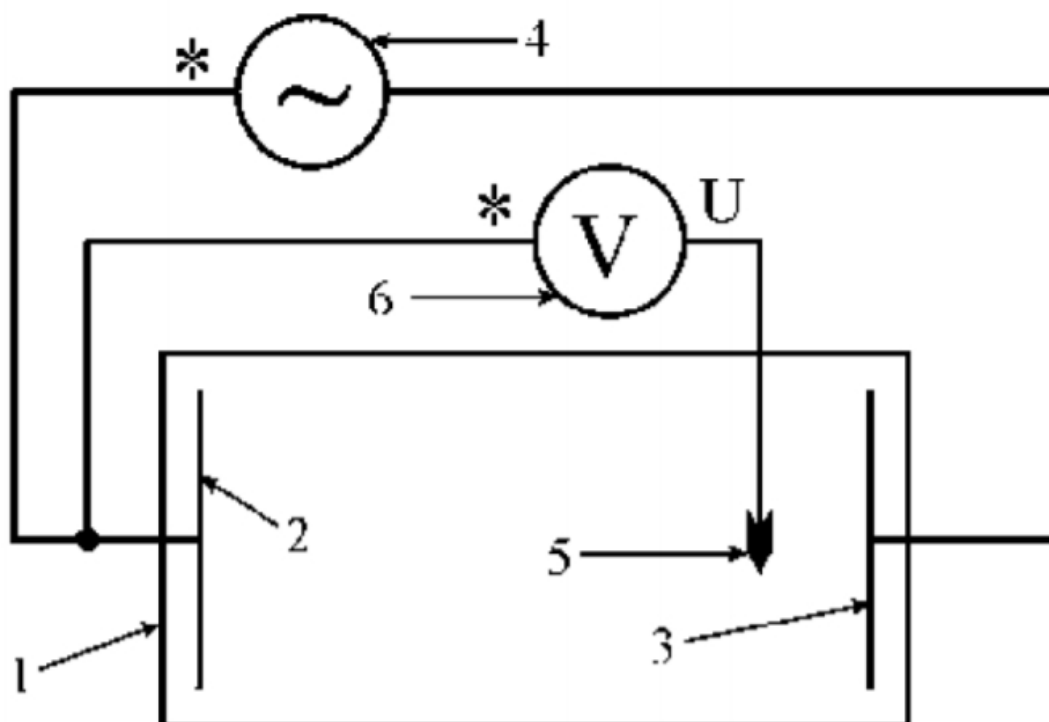
4. *Метод экспериментального исследования.*

5. *Рабочие формулы и исходные данные.*

6. *Измерительные приборы.*

№ п/п	Наименование	Тип прибора	Используемый диапазон	Погрешность прибора
1				
2				
3				
4				

7. Схема установки.



1 – электролитическая ванна с недистиллированной водой.

2, 3 – металлические проводники

4 – источник переменного тока

5 – зонд

6 – вольтметр

8. Результаты прямых измерений и их обработки (таблицы, примеры расчетов).

9. *Расчет результатов косвенных измерений (таблицы, примеры расчетов).*

10. *Расчет погрешностей измерений (для прямых и косвенных измерений).*

11. *Графики (перечень графиков, которые составляют Приложение 2).*

12. *Окончательные результаты.*

13. *Выводы и анализ результатов работы.*

14. *Дополнительные задания.*

15. *Выполнение дополнительных заданий.*

16. *Замечания преподавателя (исправления, вызванные замечаниями преподавателя, также помещают в этот пункт).*