**Теория электрических цепей**

Лабораторная работа №2

**МОСТ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

**2014**

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Экспериментальное исследование мостовой схемы соединения элементов цепи.

****

Рис. 1 – Расчётная схема цепи

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер опыта | R1=R2=R3, кОм | R4 = R1-n∆R, кОм (n=0, …, 10) | U, мВ | Sа1, мВ/Ом | Sо1, мВ |
| 0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 1 | 1 | 0.93 | 2.189 |  |  |
| 2 | 1 | 0.86 | 2.39 |  |  |
| 3 | 1 | 0.79 | 2.6 |  |  |
| 4 | 1 | 0.72 | 2.821 |  |  |
| 5 | 1 | 0.65 | 3.054 |  |  |
| 6 | 1 | 0.58 | 3.3 |  |  |
| 7 | 1 | 0.51 | 3.559 |  |  |
| 8 | 1 | 0.44 | 3.833 |  |  |
| 9 | 1 | 0.37 | 4.124 |  |  |
| 10 | 1 | 0.3 | 4.432 |  |  |

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер опыта | R1=R3,  кОм | R2=R4=R1-n∆R, кОм (n=0, …, 10) | U, мВ | Sа2, мВ/Ом | Sо2, мВ |
| 0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 1 | 1 | 0.93 | 2.407 |  |  |
| 2 | 1 | 0.86 | 2.841 |  |  |
| 3 | 1 | 0.79 | 3.304 |  |  |
| 4 | 1 | 0.72 | 3.798 |  |  |
| 5 | 1 | 0.65 | 4.327 |  |  |
| 6 | 1 | 0.58 | 4.894 |  |  |
| 7 | 1 | 0.51 | 5.506 |  |  |
| 8 | 1 | 0.44 | 6.166 |  |  |
| 9 | 1 | 0.37 | 6.883 |  |  |
| 10 | 1 | 0.3 | 7.663 |  |  |