МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)

Кафедра 909

Теоретическая электротехника

Лабораторная работа № 1

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

ПОСТОЯННОГО ТОКА

Преподаватель Савенко Елена Юрьевна

Студент ФИО Фельдман Л.Б.

Группа № M7O-208БВ-24

Москва 2025

Таблица 1.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *R*1, Ом | *R*2, Ом | *Е*, В | *I*,мА | *U*1,В | *U*2,В |
| 47 | 68 | 9 | 80 | 3,5 | 5,6 |

Таблица 1.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *R*1, Ом | *R*2, Ом | *Е*, В | *I*1, мА | *I*2, мА | *I*3, мА |
| 100 | 68 | 6 | 145 | 60 | 85 |

Таблица 1.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *R*3 Ом | | | | | | | |
| Включены обе э. д.с.  *Е*19 В и *Е*212 В | | | | Включена э. д.с.  *Е*19 В | | Включена э. д.с.  *Е*212 В | |
| *I*1, мА | 30 | *UR*1, В | 4 | *I*1, мА | 50 | *I*1, мА | 20 |
| *I*2, мА | 50 | *UR*2, В | 7 | *I*2, мА | 12 | *I*2, мА | 63 |
| *I*3, мА | 70 | *UR3*, В | 5 | *I*3, мА | 32 | *I*3, мА | 40 |

Таблица 1.4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *I*кз, мА | *Е*г = *U*0, B |  |  |
| 140 | 10,5 | 75 | 75 |

Таблица 1.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *R*3, Ом | 10 | 47 | 68 | 100 | 150 | 220 | 330 |
| *I*3, Ом | 125 | 90 | 72 | 60 | 49 | 37 | 25 |