ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Рабочая тетрадь

Преподаватель:	
Факультет:	
· ·	
-	
2 v	
Зачёт:	2024
11 11	2024r.

Лабораторная работа №1

ЛИНЕЙНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА **Цель работы**

Исследование цепи постоянного тока.

Параметры цепи	$R_{load} = 0$	$R_{load} = R_{line} = 100$	$R_{load} = R + 100$	$R_{load} = R + 300$	$R_{load} = R + 500$	$R_{load} = R = 700$
Ток, І, А	2	1	0.5405	0.3509	0.2597	0.2062
Мощность источника, $P_{source} = E * I$, Вт	400	200	108.1	70.18	51.94	41.24
Мощность нагрузки, $P_{load} = I^2 * R$, Вт	0	100	78.88	57.87	45.19	36.99
$K.\Pi.Д.$ цепи, $\eta = \frac{P_{load}}{P_{source}} * 100\%$	0	50	73	82	87	90