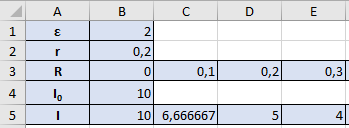
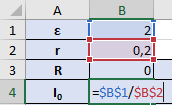
# Портфолио к лабораторной работе № 5

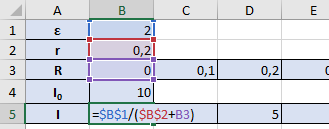
Лабораторную работу выполнил Моисеенко Павел, студент первого курса ИКНиТО, направления ИВТ, 1 группы 2 подгруппы.

При изучении задачи использовал конспекты лекций по информационным технологиям в физике.

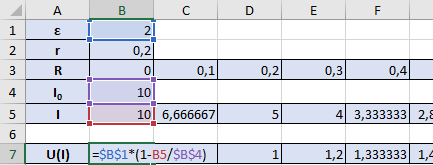
Определим начальные значения: возьмем значение и . R будет изменяться со временем, возьмем шаг изменения , силу тока короткого замыкания рассчитаем по формуле , силу тока рассчитаем по формуле .

Запишем значения и формулы в таблицу:

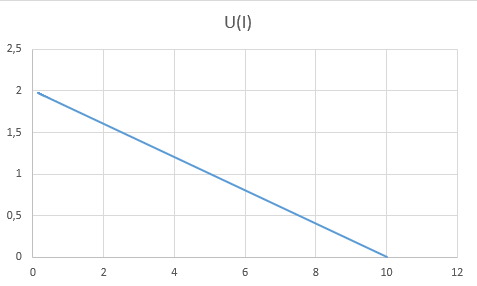
 



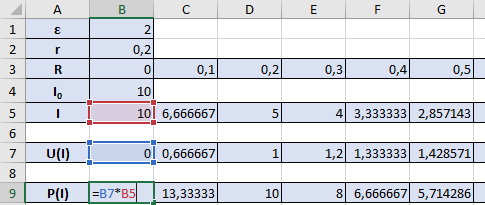
Теперь найдем значения по формуле и введём её в Excel:



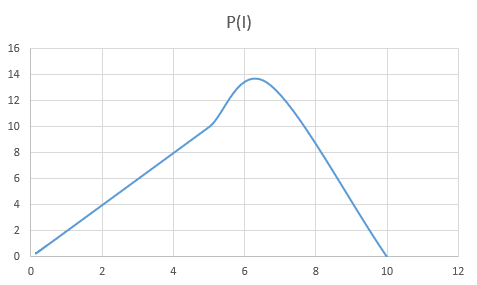
Теперь можно построить график:



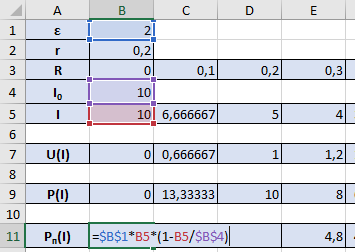
Найдём зависимость мощности от силы тока по формуле и введём её в Excel:



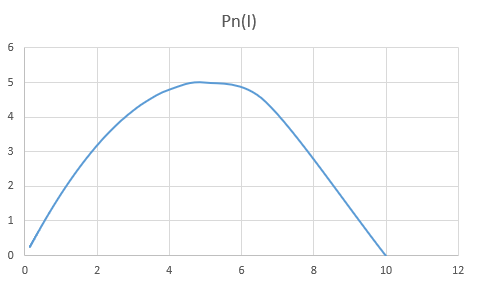
Теперь можно построить график:



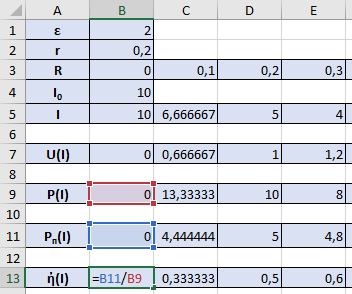
Далее определяем значения полной мощности, которая вычисляется по формуле: , и введём её в Excel:



Теперь можно построить график:



И осталось высчитать значение КПД по формуле: и ввести её в Excel:



Теперь можно построить график:

