

Учебная практика
задание к варианту 2

Подобрать вид функциональной зависимости сопротивления участка кабеля переменному току от расстояния между центрами пар проводников $y = R(a)$ и индуктивности участка кабеля от расстояния между центрами пар проводников $y = L(a)$ по данным натурального эксперимента. Данные натурального эксперимента приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Экспериментальные данные

a , мм	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8
R , Ом/км	71,444	70,595	69,437	68,498	67,513	67,237	66,788	66,627	66,831	65,679	66,074	65,25	65,258	64,839	64,312
L , мГн/км	0,702	0,735	0,787	0,81	0,836	0,86	0,877	0,895	0,923	0,934	0,961	0,993	0,98	1,01	1,044

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

