

Учебная практика
задание к варианту 8

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	2,7	2,93	3,16	3,39	3,62	3,85	4,08	4,31	4,54	4,77	5	5,23	5,46	5,69	5,92
R , Ом/км	79,047	77,363	76,357	74,78	74,625	70,956	70,688	71,303	69,998	69,935	70,144	68,824	69,503	69,729	66,629
L , мГн/км	0,663	0,725	0,74	0,822	0,769	0,841	0,913	0,871	0,912	0,948	0,941	1,002	0,999	1,016	1,039

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

