

Учебная практика
задание к варианту 5

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 натурного эксперимента. Данные натурного эксперимента приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Экспериментальные данные

a , мм	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3
R , Ом/км	104,271	101,696	98,605	96,974	95,304	94,275	92,161	91,461	90,741	90,029	88,95	89,133	88,582	88,468	87,991
L , МГн/км	0,602	0,637	0,665	0,726	0,741	0,784	0,817	0,839	0,841	0,895	0,889	0,93	0,93	0,97	0,972

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

