

Учебная практика
задание к варианту 9

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	2,5	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	91,316	88,276	85,523	82,93	81,223	79,157	78,086	76,51	75,87	74,972	75,021	73,777	72,785	73,159	73,066
L , мГн/км	0,568	0,569	0,622	0,649	0,686	0,686	0,755	0,773	0,789	0,814	0,85	0,855	0,891	0,883	0,93

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

