

Учебная практика  
задание к варианту 14

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	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8
$R$ , Ом/км	84,325	82,913	82,658	82,32	81,552	81,101	80,194	79,472	79,401	79,128	79,655	78,467	78,636	77,807	77,924
$L$ , мГн/км	0,766	0,835	0,816	0,837	0,836	0,871	0,897	0,901	0,934	0,988	0,965	0,984	0,96	1,012	1,016

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

