

Учебная практика
задание к варианту 15

Подобрать вид функциональной зависимости сопротивления участка кабеля переменному току от частоты $y = R(f)$ и индуктивности участка кабеля от частоты тока $y = L(f)$ по данным натурного эксперимента. Данные натурного эксперимента приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Экспериментальные данные

$f, \text{кГц}$	10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290
$R, \text{Ом/км}$	38,021	48,206	55,745	62,903	73,491	76,081	87,297	92,42	96,172	104,847	105,064	111,889	116,678	120,823	122,151
$L, \text{мГн/км}$	0,82	0,815	0,808	0,8	0,791	0,786	0,78	0,776	0,773	0,771	0,767	0,765	0,763	0,762	0,761

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

