

Учебная практика
задание к варианту 13

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 , кГц	60	72,8	85,6	98,4	111,2	124	136,8	149,6	162,4	175,2	188	200,8	213,6	226,4	239,2
R , Ом/км	68,626	72,198	78,317	78,908	86,693	87,888	97,354	104,517	97,798	106,343	115,491	107,357	119,466	114,745	129,511
L , мГн/км	0,851	0,849	0,846	0,838	0,833	0,827	0,83	0,824	0,828	0,822	0,822	0,821	0,813	0,81	0,813

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

