

Учебная практика
задание к варианту 19

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
$R, \text{Ом/км}$	34,038	48,885	57,205	66,797	77,054	85,361	92,868	98,465	104,426	112,205	112,753	123,68	123,773	129,449	133,339
$L, \text{мГн/км}$	0,709	0,706	0,697	0,685	0,679	0,674	0,668	0,668	0,66	0,659	0,657	0,657	0,654	0,65	0,65

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

