

Учебная практика
задание к варианту 18

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

$f, \text{кГц}$	252	272	292	312	332	352	372	392	412	432	452	472	492	512	532
$R, \text{Ом/км}$	126,485	142,171	140,293	141,063	146,584	158,365	154,756	155,239	163,616	162,177	171,978	172,179	175,386	180,968	184,964
$L, \text{мГн/км}$	0,801	0,798	0,798	0,795	0,794	0,791	0,79	0,792	0,789	0,788	0,787	0,787	0,786	0,784	0,784

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

