

Учебная практика
задание к варианту 6

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

$f, \text{кГц}$	30	68	106	144	182	220	258	296	334	372	410	448	486	524	562
$R, \text{Ом/км}$	45,829	58,561	66,636	92,338	97,865	106,656	120,364	122,767	119,813	140,651	146,754	134,304	153,864	163,331	167,71
$L, \text{мГн/км}$	0,811	0,804	0,793	0,78	0,772	0,773	0,763	0,768	0,77	0,757	0,755	0,762	0,754	0,752	0,759

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

