

Учебная практика  
задание к варианту 1

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	50	90	130	170	210	250	290	330	370	410	450	490	530	570
$R, \text{Ом/км}$	46,135	60,608	79,803	95,91	107,366	119,243	126,771	136,686	145,484	155,36	163,211	170,592	175,978	184,175	191,362
$L, \text{мГн/км}$	0,859	0,85	0,838	0,827	0,819	0,813	0,808	0,804	0,802	0,8	0,798	0,796	0,794	0,793	0,791

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

