

Учебная практика  
задание к варианту 3

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	96	132	168	204	240	276	312	348	384	420	456	492	528	564
$R$ , Ом/км	63,605	77,934	99,105	108,118	115,542	118,699	131,11	146,94	146,643	151,734	162,335	163,431	170,137	187,282	186,203
$L$ , мГн/км	0,7	0,689	0,69	0,677	0,669	0,663	0,661	0,664	0,662	0,651	0,659	0,659	0,653	0,649	0,655

Сравнить полученные функциональные зависимости с теоретическими графиками:

