

Протокол измерений  
Лабораторная работа №6  
«Исследование установившегося  
синусоидального режима в  
простых цепях»

табл.1. Исследование установившегося синусоидального режима в ~~RL~~ RC цепи

$f, \text{кГц}$	$U_0, \text{В}$	$I, \text{мА}$	$U_R, \text{В}$	$U_C, \text{В}$	$\varphi_{\text{свс}}, ^\circ$
7,5	2	3,634	1,018	1,721	$-75,92$
15	2	5,446	1,525	1,289	$-39,89$

табл.2. Исследование установившегося синусоидального режима в RL цепи

$f, \text{кГц}$	$U_0, \text{В}$	$I, \text{мА}$	$U_R, \text{В}$	$U_L, \text{В}$	$\varphi_{\text{свс}}, ^\circ$
7,5	2	4,609	1,291	1,525	$+49,36$
3,75	2	6,137	1,718	1,015	$+30,57$

табл.3. Исследование установившегося синусоидального режима в RLC цепи

$f, \text{кГц}$	$U_0, \text{В}$	$I, \text{мА}$	$U_R, \text{В}$	$U_C, \text{В}$	$U_L, \text{В}$	$\varphi_{\text{свс}}, ^\circ$
14	2	7,119	1,993	4,37	4,398	0
28	2	2,063	0,587	0,663	2,548	$+70,51$
7	2	2,083	0,583	2,557	0,643	$+71,814$

Группа БЗР2

Факультет КТУ

Мирошник П.Р. Мир6

20 октября 2020г.