Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный Исследовательский Университет ИТМО»

# **VITMO**

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 ПРЕДМЕТ «ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ» ТЕМА «ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛИРУЕМЫХ СХЕМ НА ТИРИСТОРАХ»

Вариант №1

Преподаватель: Жданов В. А.

Выполнил: Румянцев А. А.

Факультет: СУиР Группа: R3341

Поток: ЭлУСУ R22 бак 1.2

# Содержание

1	Задание 1					
	1.1 Вых	2				
2	Задание 2         2.1 Вых	<b>7</b> 7				
3	Вывол	8				

# Задание 1

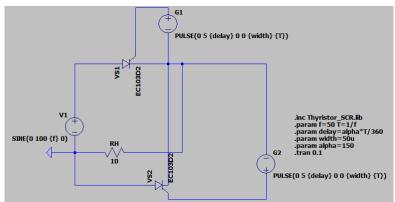
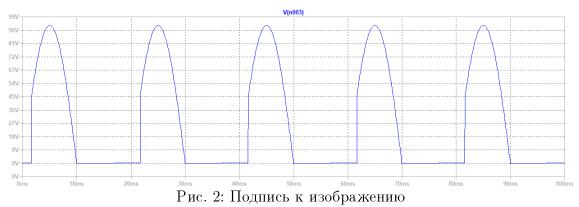
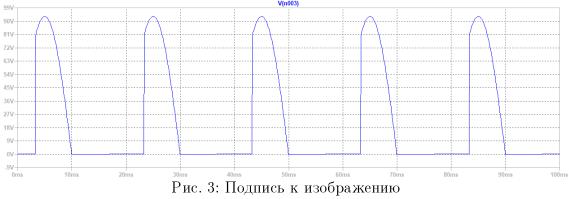


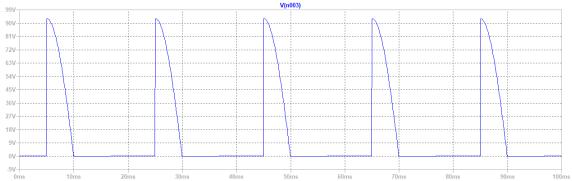
Рис. 1: Подпись к изображению

#### Вых

Угол α	30	60	90	120	150
$U_{out}$	27.563	22.152	14.74	7.3324	1.9308







<sup>30ms</sup> Рис. 4: Подпись к изображению

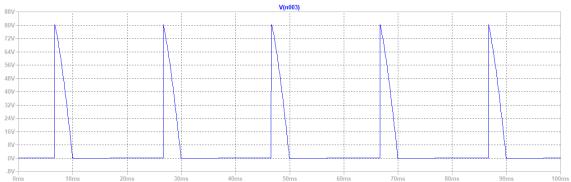
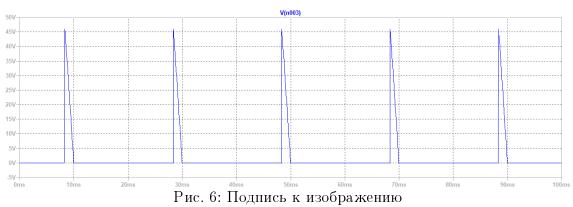


Рис. 5: Подпись к изображению



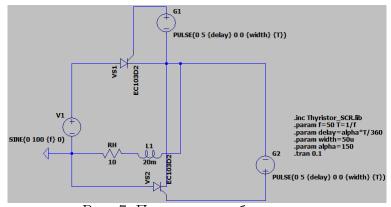


Рис. 7: Подпись к изображению

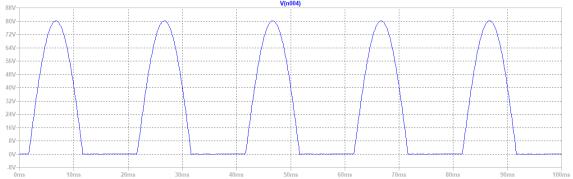


Рис. 8: Подпись к изображению

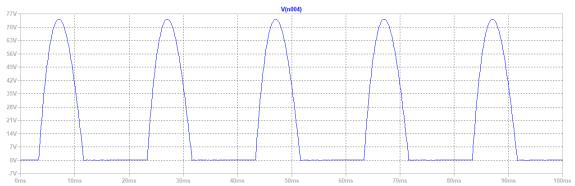
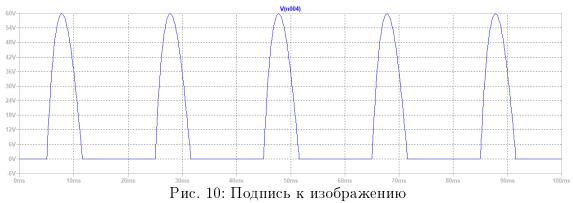
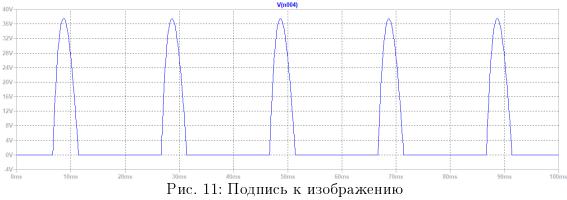


Рис. 9: Подпись к изображению





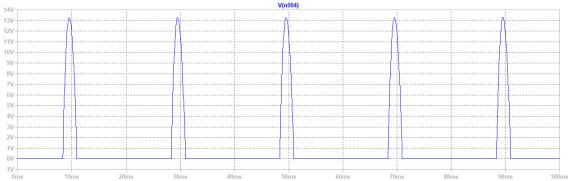


Рис. 12: Подпись к изображению

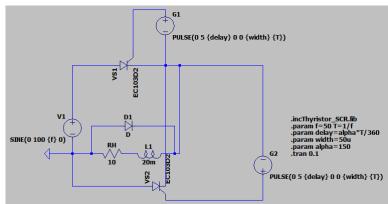


Рис. 13: Подпись к изображению

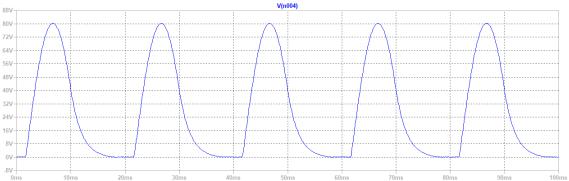
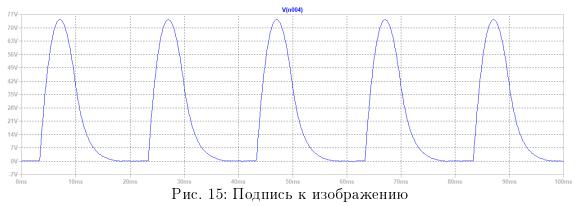


Рис. 14: Подпись к изображению



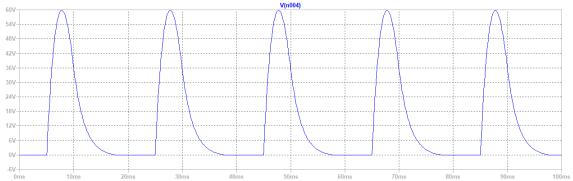
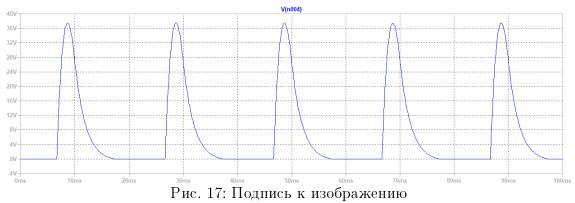


Рис. 16: Подпись к изображению





### Задание 2

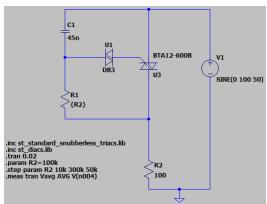
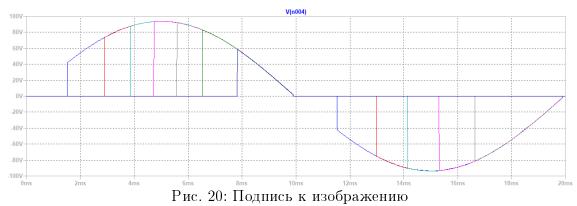


Рис. 19: Подпись к изображению

#### Вых

R, k	10	60	110	160	210	260	300
$U_{out}$	0.0263	0.3374	1.2721	2.731	4.6158	7.8872	3.2499



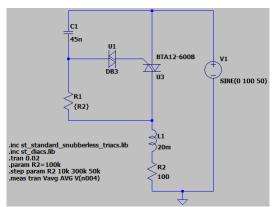


Рис. 21: Подпись к изображению

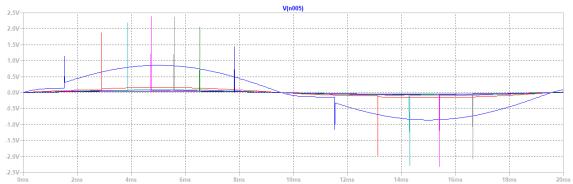


Рис. 22: Подпись к изображению

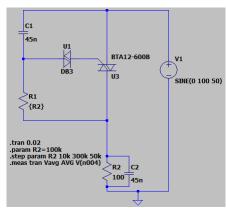
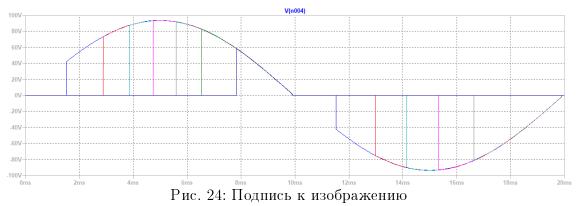


Рис. 23: Подпись к изображению



# Вывод