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	8				
3	Вывод	16				

Задание 1

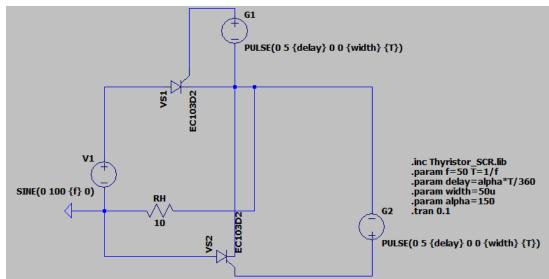
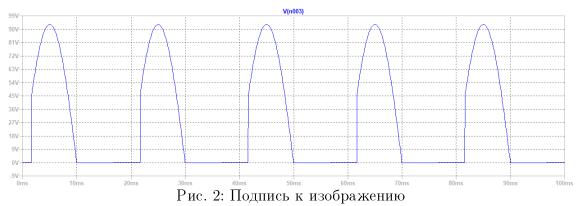


Рис. 1: Подпись к изображению

Вых

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



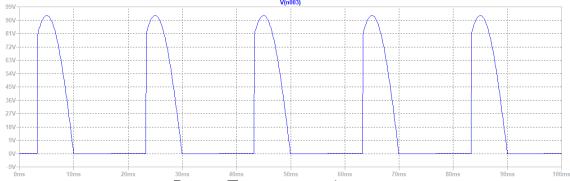


Рис. 3: Подпись к изображению

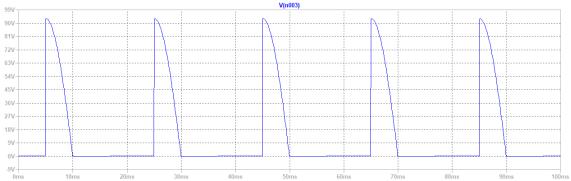
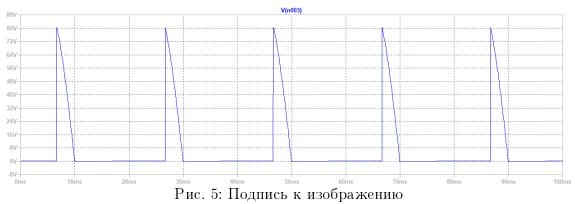
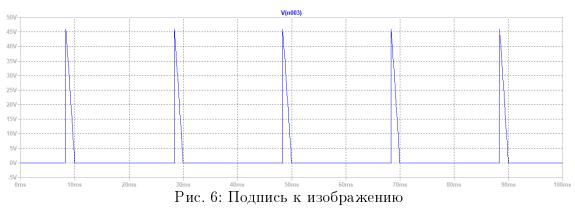


Рис. 4: Подпись к изображению





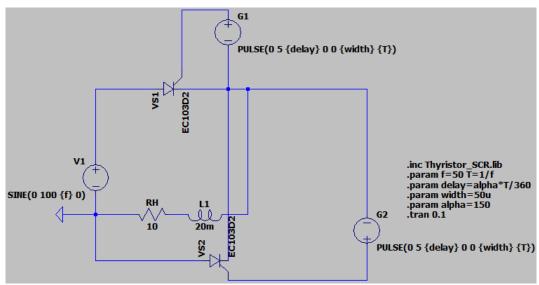


Рис. 7: Подпись к изображению

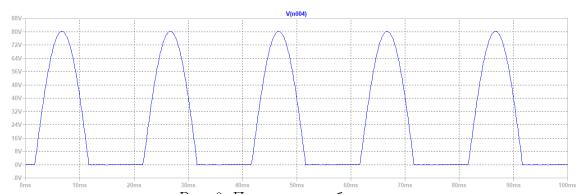


Рис. 8: Подпись к изображению

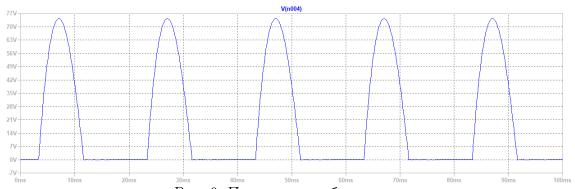


Рис. 9: Подпись к изображению

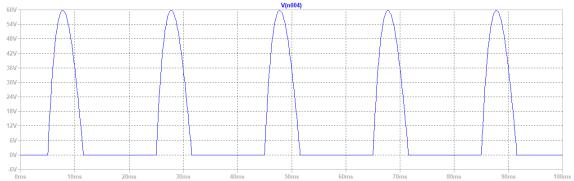


Рис. 10: Подпись к изображению

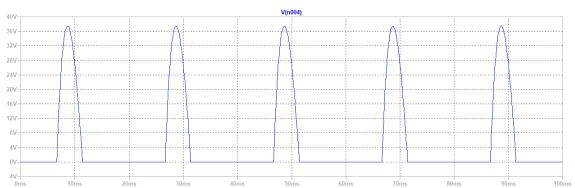


Рис. 11: Подпись к изображению



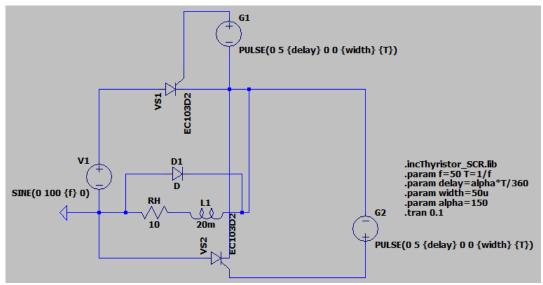
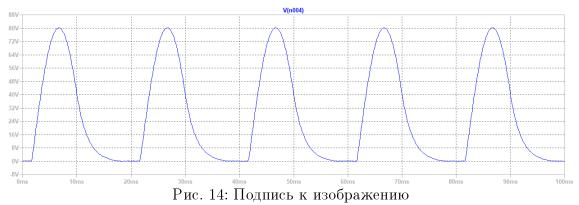


Рис. 13: Подпись к изображению



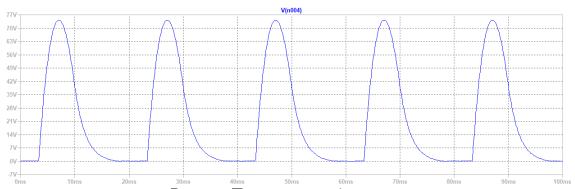


Рис. 15: Подпись к изображению

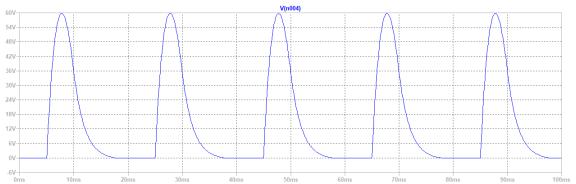
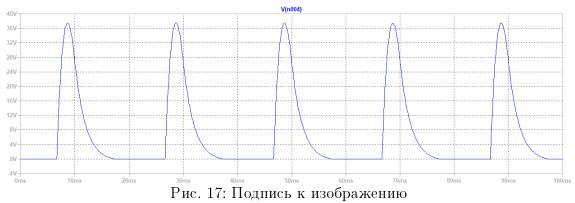
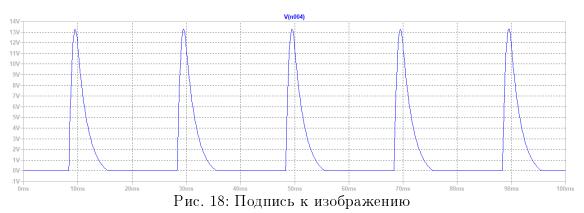


Рис. 16: Подпись к изображению





Задание 2

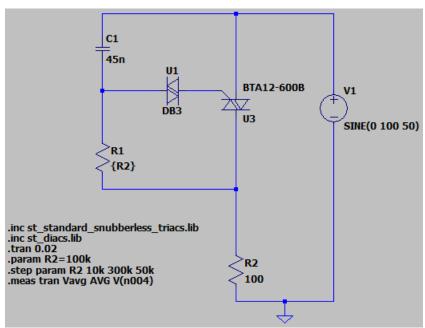


Рис. 19: Подпись к изображению

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

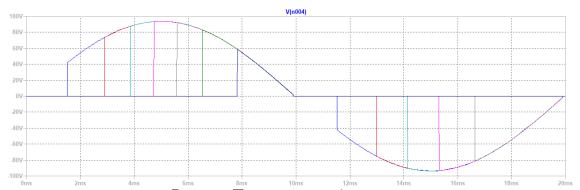
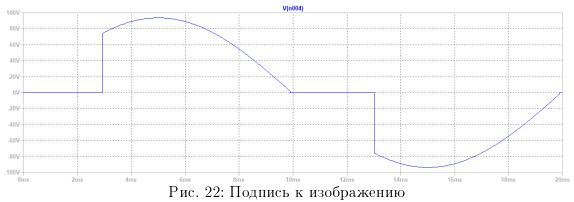


Рис. 20: Подпись к изображению





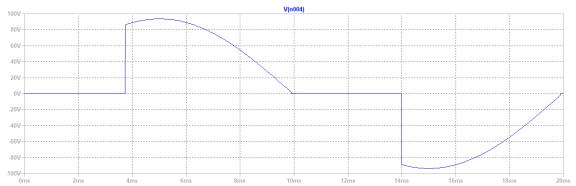


Рис. 23: Подпись к изображению





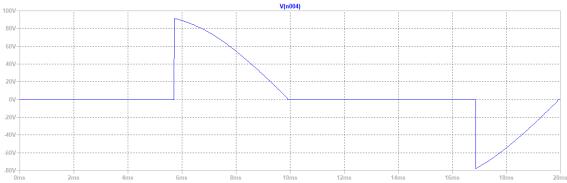


Рис. 26: Подпись к изображению

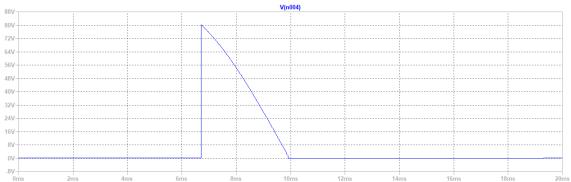


Рис. 27: Подпись к изображению



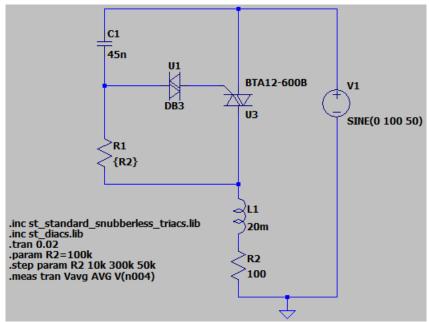


Рис. 29: Подпись к изображению

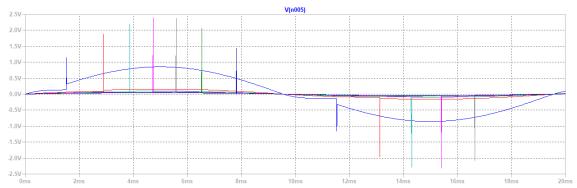


Рис. 30: Подпись к изображению

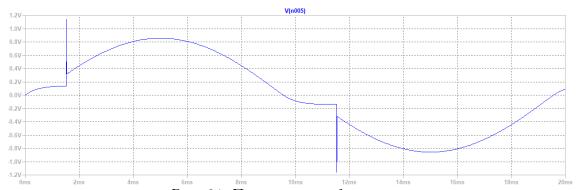


Рис. 31: Подпись к изображению

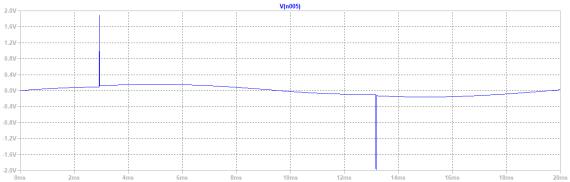


Рис. 32: Подпись к изображению

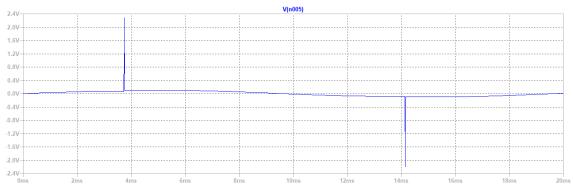
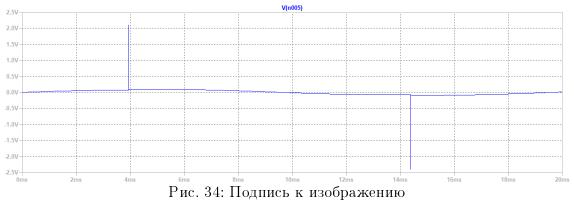
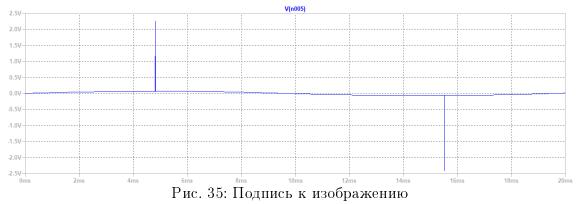


Рис. 33: Подпись к изображению





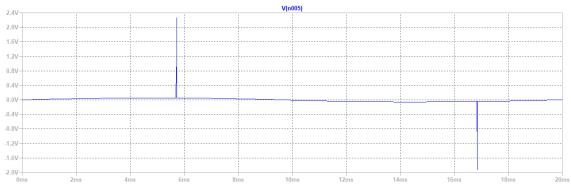


Рис. 36: Подпись к изображению





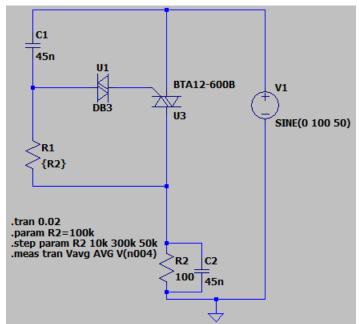
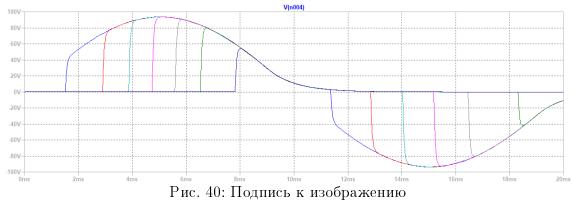


Рис. 39: Подпись к изображению



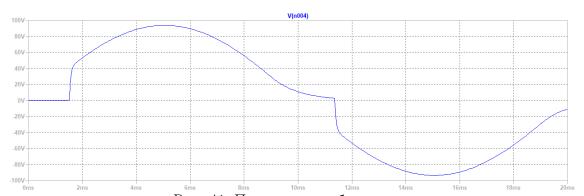


Рис. 41: Подпись к изображению

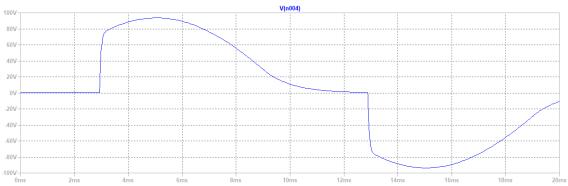


Рис. 42: Подпись к изображению

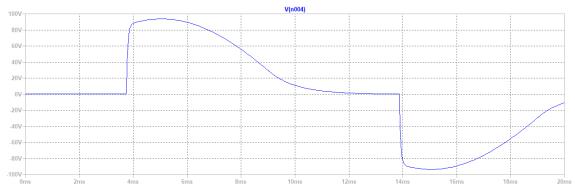
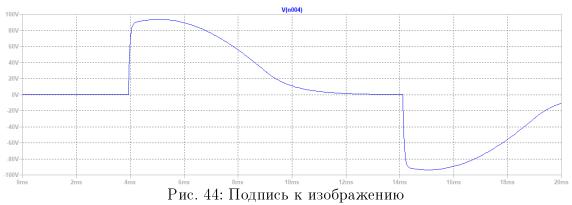
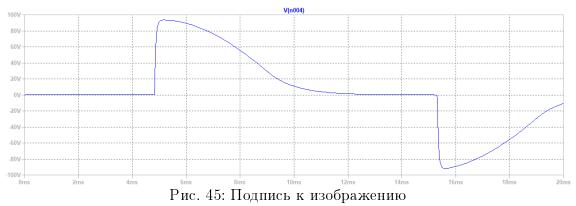


Рис. 43: Подпись к изображению





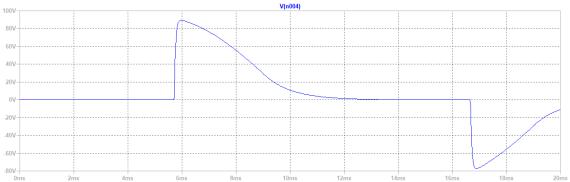


Рис. 46: Подпись к изображению

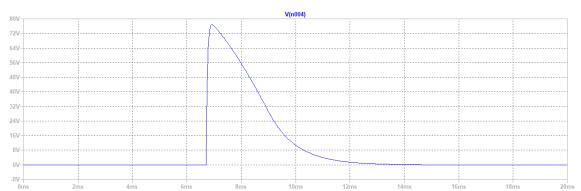
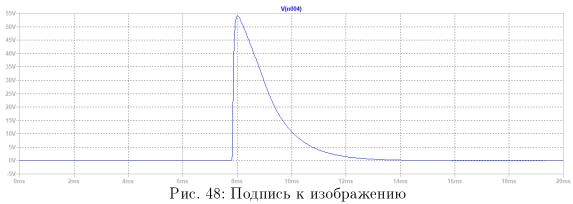


Рис. 47: Подпись к изображению



Вывод