РГР з ЕДПР, студента групи ДК – 82 Рудюка Богдана.

Я використав перехідну характеристику з завдання 4, щоб скласти схему з двох незалежних джерел напруги та навантаження у вигляді резистора з опором 1 кОм.

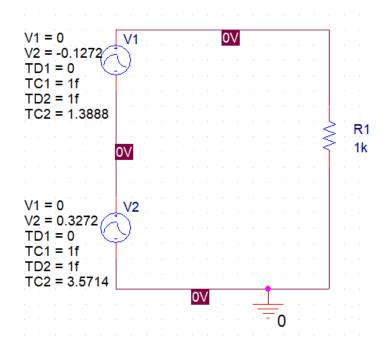
$$\hat{h}(1) = \frac{1}{5}(-0.636.2 + 1.636.2 + 1.636.2)$$

$$\hat{h}(0) = \frac{1}{5}(-0.636.1 + 1.636.1) = \frac{1}{5}$$

t	h(t)	
0	0.2	
0.5	0.19571	
1	0.185378	
1.5	0.171789	
2	0.156762	
2.5	0.141457	
3	0.126586	
3.5	0.112567	
4	0.099618	

Значення перехідної характеристики при різних значеннях часу.

## Схема має такий вигляд:



V1; V2 - джерела експоненціального сигналу.

Параметри джерела V1:

TD1 = Rise(fall)delay = 0;

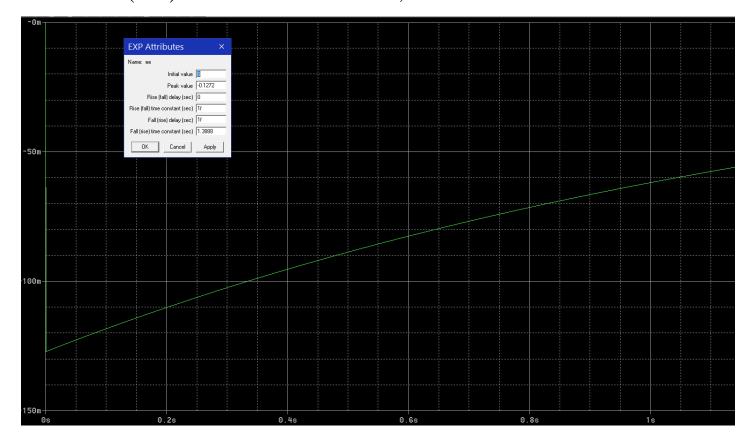
V1 = Initial value = 0;

TD2 = Fall(rise)delay = 1f;

TC1 = Rise(fall)time constant = 1f;

V2 = Final value = -0.1272;

TC2 = Fall(rise)time constant = 1.3888;



Параметри джерела V2:

TD1 = Rise(fall)delay = 0;

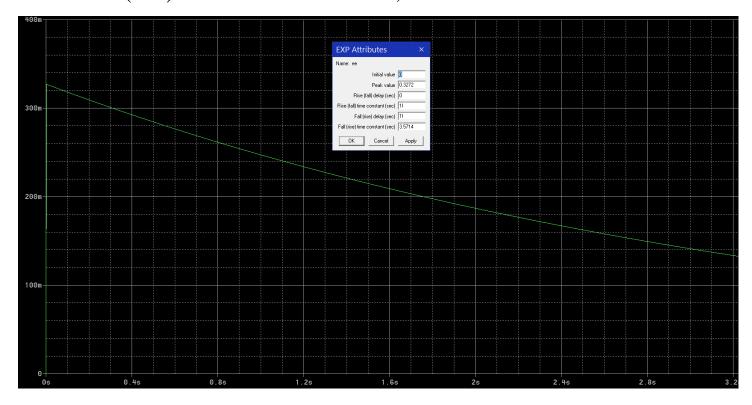
V1 = Initial value = 0;

TD2 = Fall(rise)delay = 1f;

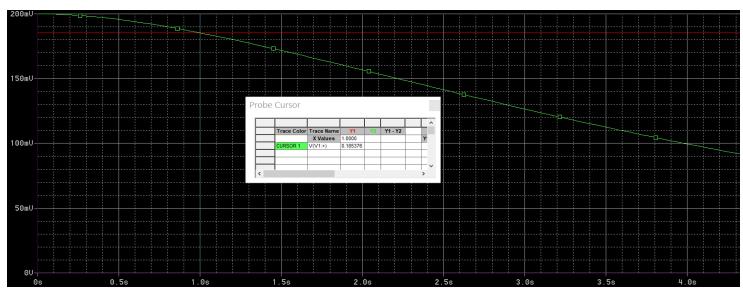
TC1 = Rise(fall)time constant = 1f;

V2 = Final value = 0.3272;

TC2 = Fall(rise)time constant = 3.5714;



## Отримана напруга на резситорі навантаження:



Перевірка отриманих значень перехідної характеристики з Pspice і

h(t)

обрахованими значеннями з 4 завдання:

	0	0.2
h(0) = 0.2;	0.5	0.19571
	1	0.185378
h(1) = 0.185377;	1.5	0.171789
h(2) = 0.156764;	2	0.156762
h(3) = 0.126588;	2.5	0.141457
$\Pi(3) = 0.120366,$	3	0.126586
	3.5	0.112567
	4	0.099618

Як бачимо похибка дуже маленька, і наш метод дуже точний.

## Отриманий амплітудний спектр напруги на навантаженні:

