

Изследване на генератор на правоъгълни импулси с PSpice

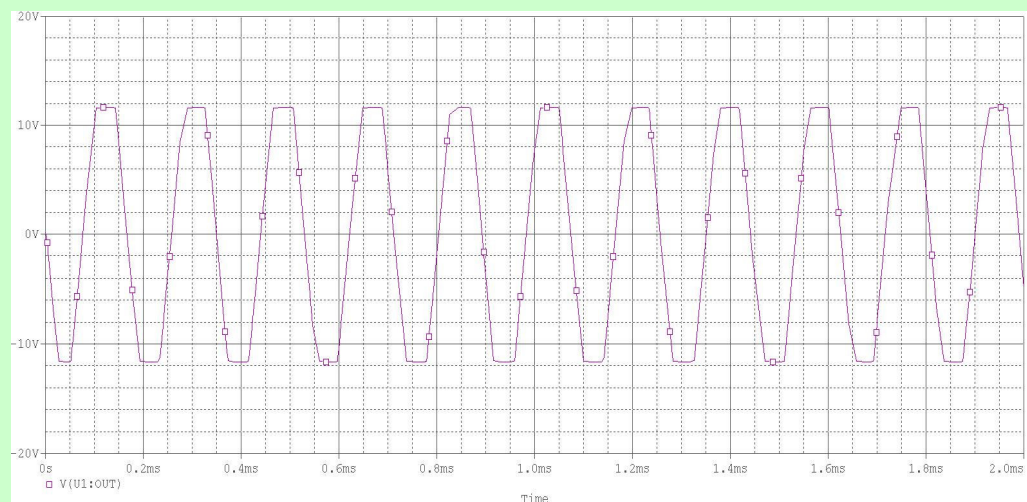
Изследване на влиянието на резистора R1 в обратната връзка върху работата на генератор чрез параметричен анализ във времева област

Схемата е изследвана за $R1=5\text{ k}\Omega$

Зададен е времеви анализ със следните параметри:

- Време на изчисление: 2 ms
- Стъпка : 0.1 ms
- Забранено е изчисляването на работната точка.

Получен е следния резултат за изходното напрежение.



От графиката са определени параметрите на генератора:

Параметри на генератора:

Амплтуда:	$V_{amp}=11.615\text{ V}$
Период:	$T=181.891\text{ }\mu\text{s}$
Честота:	$f=5.217\text{ kHz}$
Време за нарастване:	$t_n=54.109\text{ }\mu\text{s}$
Време за спадане:	$t_{sp}=52.015\text{ }\mu\text{s}$