

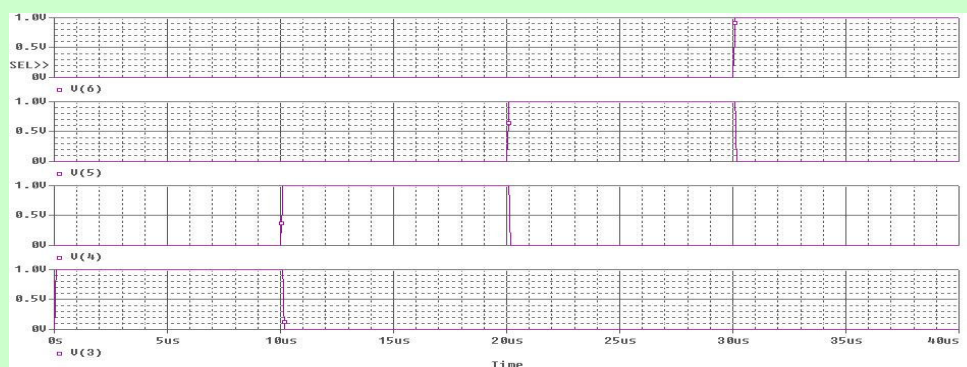
Изследване на усилвател с програмируемо усиление с PSpice

Изследване на усилвателя с програмируемо усиление във времева област

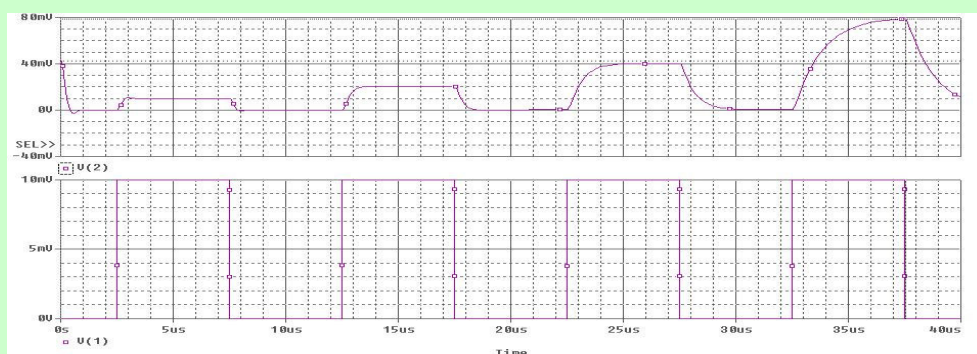
Зададен е времеви анализ със следните параметри:

- Време на изчисление: 40 μ s
- Стъпка : 0.5 μ s

Управляващи импулси на ключовете S1, S2, S3 и S4



Входен и изходен сигнали V(1) и V(2)



От графиката са определени стойности за V(1), V(2) и усиление:

ключ	V(1), mV	V(2), mV	усиление
S1 on	10	10	1
S2 on	10	20	2
S3 on	10	40	4
S4 on	10	78	7.8

Изводи

Схемата реализира теоретичното усиление, само в последния случай има малко изкривяване.