

Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет Електроніки
Кафедра мікроелектроніки

ЗВІТ
Про виконання практичної роботи №1
з дисципліни: «Твердотільна електроніка-2»

Каскад та електрична схема

Виконавець:
Студент 3-го курсу

(підпис)

А. С. Мнацаканов

Перевірив:

(підпис)

Л. М. Королевич

Підсилювальний каскад із загальною базою (рис.1) — одна з трьох типових схем побудови електронних підсилювачів із застосуванням біполярного транзистора.

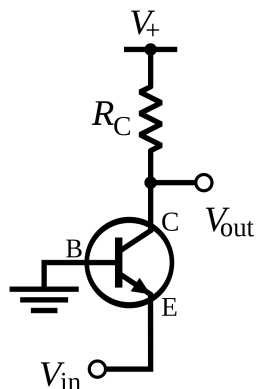


Рис. 1: Підсилювальний каскад по схемі із загальною базою на основі прп-транзистора.

Перевагами схеми є стабільні температурні і частотні властивості, тобто параметри схеми (коефіцієнт посилення напруги, струму і вхідний опір) незначно змінюються при зміні температури навколишнього середовища, високий вихідний диференціальний опір.

Одним із недоліків схеми є малий вхідний диференціальний опір і відсутність посилення по току, так як $\alpha < 1$.

Схема електрична — документ, що містить у вигляді умовних зображень або позначень складові частини виробу, що діють за допомогою електричної енергії, і їх взаємозв'язку.

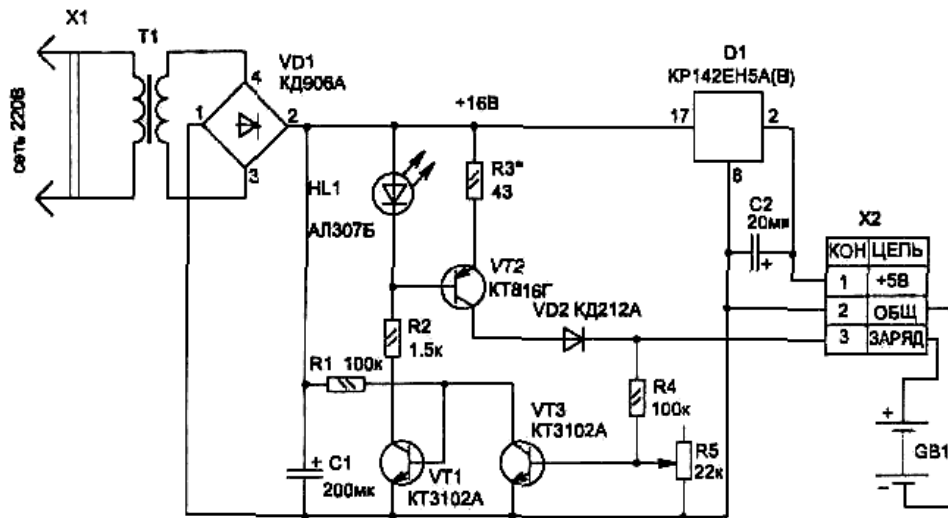


Рис. 2: Приклад принципової схеми.