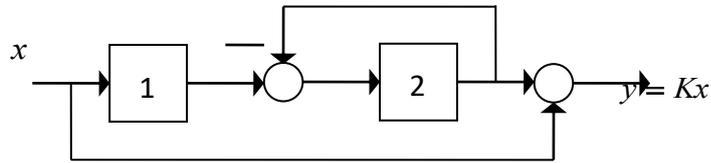


ЗАДАЧА 1

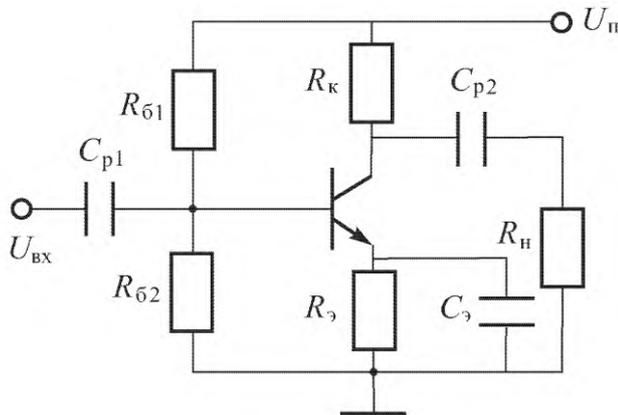
Чему равен коэффициент чувствительности K измерительного устройства с заданной структурной схемой



Коэффициенты чувствительности звеньев 1,2: $K_1 = K_2 = 2$.

ЗАДАЧА 2

Определить точку покоя резисторного усилителя на транзисторе КТ 3176 А9, если: $U_{п} = 3$ В, $R_{к} = 6$ Ом, $R_{э} = 0.8$ Ом, $R_{б1} = 170$ Ом, $R_{б2} = 230$ Ом, $h_{21э} = 80$. Определить дифференциальный параметр $h_{11э}$ в точке покоя.



Усилительный каскад с общим эмиттером

ЗАДАЧА 3

Модель СИ представляет собой последовательное соединение фильтров нижних и верхних частот (ФНЧ и ФВЧ) 1-го порядка с постоянными временами $\tau_1 = R_1 C_1$, $\tau_2 = R_2 C_2$ соответственно. Найти полные динамические характеристики: АФХ, ПФ, ИПХ и ИХ.

Критерии оценивания.

Результат участника оценивается по 100% шкале, где 100% - все задания решены верно, решение предоставлено.

Задача 1 может быть оценена на 0..33%

Задача 2 может быть оценена на 0..34%

Задача 3 может быть оценена на 0..33%

Если задача решена верно в общем виде, но есть ошибки в численном решении, оценка за нее снижается, но не более чем на 15%