

Варіант 11

Знайти коефіцієнт підсилення ПНЧ з позитивним зворотнім зв'язком, якщо його коефіцієнт підсилення без зворотного зв'язку дорівнює 28 дБ, а коефіцієнт передачі кола зворотного зв'язку 0,0076.

Задано
Варіант 11

Знайти коефіцієнт підсилення ПНЧ з позитивним зворотнім зв'язком, якщо його коефіцієнт підсилення без зворотного зв'язку дорівнює 28 дБ, а коеф. передачі кола зворотного зв'язку 0,0076

Розв'язання

Дано:

$k_{\text{н0}} = 28 \text{ дБ}$	$k_{\text{нПЗЗ}} = \frac{k_{\text{н0}}}{1 - b_{\text{ЗЗ}} k_{\text{н0}}} =$ $= \frac{28}{1 - 0,0076 \cdot 28} = \frac{43,75}{12,8} \approx 35,56 \text{ дБ}$
$b_{\text{ЗЗ}} = 0,0076$	
$k_{\text{нПЗЗ}} = ?$	