


Усилительные устройства на биполярных транзисторах

Активация
Чтобы активир
раздел "Параме


   
Включить звук Остановить видео

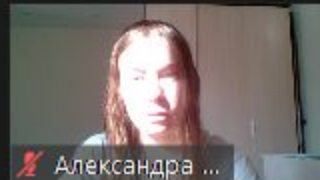
 18
Участники


Чат

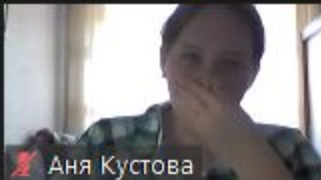

Демонстрация экрана


Запись


Реакции



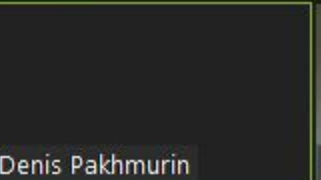
Александра ...



Аня Кустова



Anna Fedora...



Denis Pakhmurin

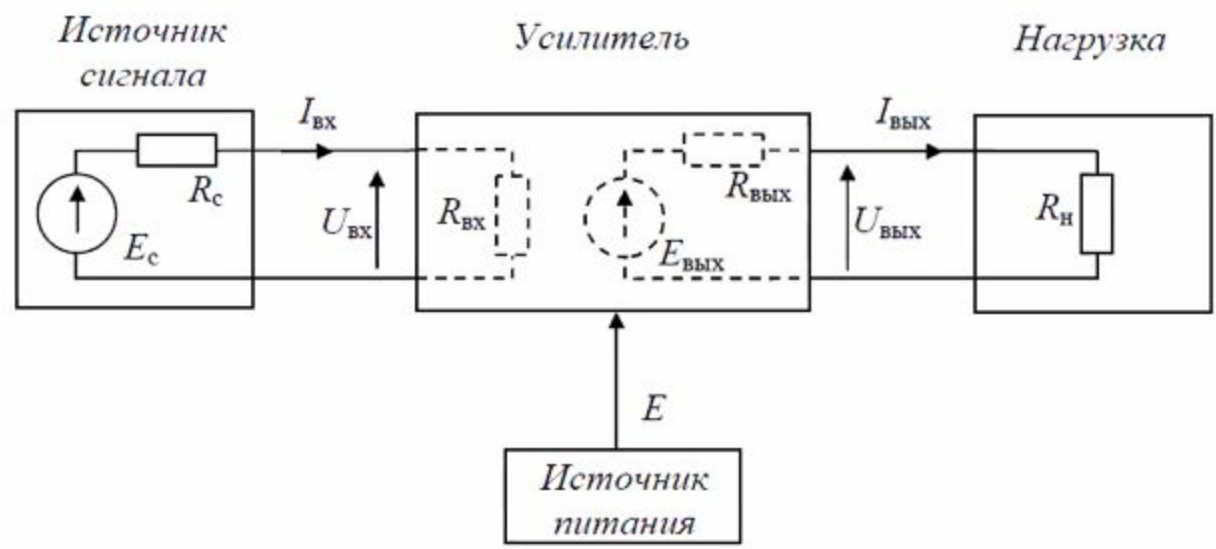


Arina Zarubina

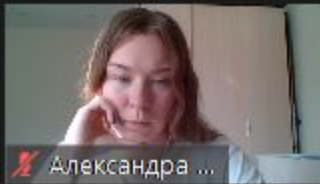
Аз Заяа



Структурная схема усилительного устройства



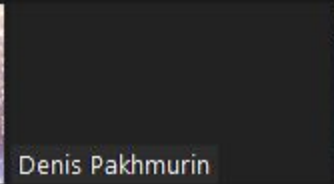
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



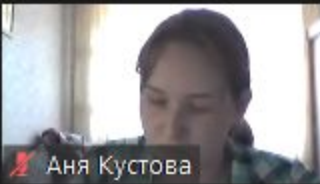
Александра ...



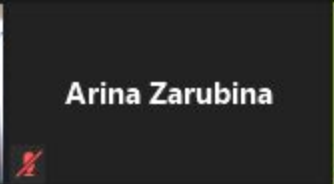
Anna Fedora...



Denis Pakhmurin



Аня Кустова



Arina Zarubina



Владимир Шитов



$$K_u = U_{\text{вых}} / U_{\text{вх}}$$

$$K_p = P_{\text{вых}} / P_{\text{вх}} = K_u * K_i = U_{\text{вых}} * I_{\text{вх}}$$

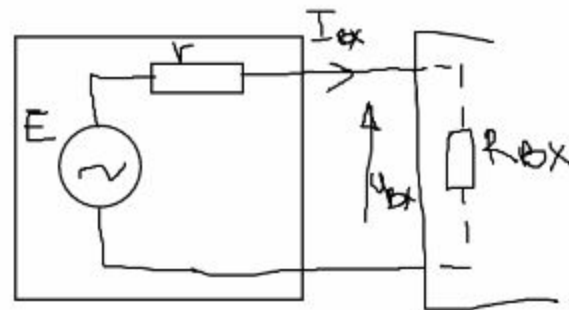
$$K_p = (U_{\text{вых}} * I_{\text{вых}}) / (U_{\text{вх}} * I_{\text{вх}})$$

$$K_e = U_{\text{вых}} / E_c = K_{\text{вх}} * K_u$$

$$K_{\text{вх}} = R_{\text{вх}} / (R_{\text{вх}} + R_c)$$

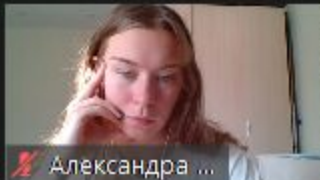
$$R_{\text{вх}} = U_{\text{вх}} * I_{\text{вх}}$$

I



$$E_c = U_{\text{вх}} + U_r$$

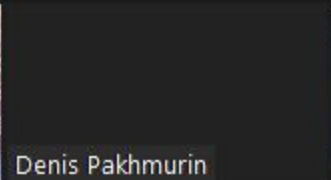
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



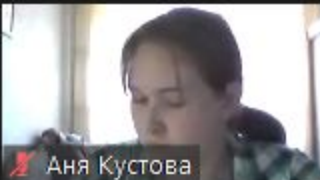
Александра ...



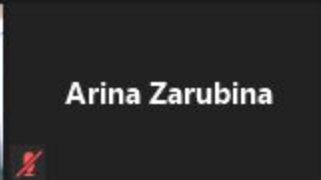
Anna Fedora...



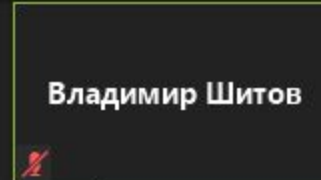
Denis Pakhmurin



Аня Кустова



Arina Zarubina



Владимир Шитов



Оставшееся время конференции: 05:36

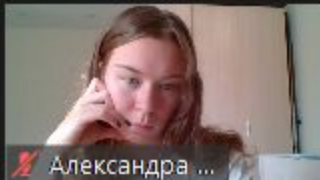
$$K_p, \text{дБ} = 10 \cdot \lg K_p$$

$$P = U \cdot I = (I \cdot R) \cdot I = I^2 \cdot R = U \cdot (U/R) = U^2/R$$

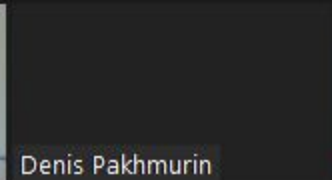
$$R_n = R_{вх} = R$$

$$\frac{P_{вых}}{P_{вх}} = 10 \cdot \lg \left[\frac{(U_{вых}^2/R)}{(U_{вх}^2/R)} \right] = 20 \cdot \lg(U_{вых}/U_{вх})$$

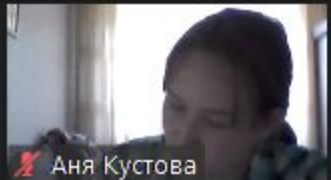
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



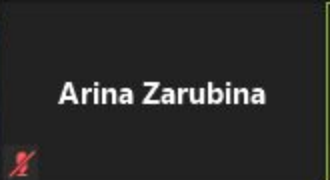
Александра ...



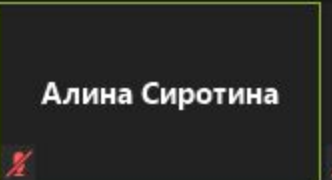
Denis Pakhmurin



Аня Кустова



Arina Zarubina



Алина Сиротина



Владимир Шитов



Меньше 1 минуты

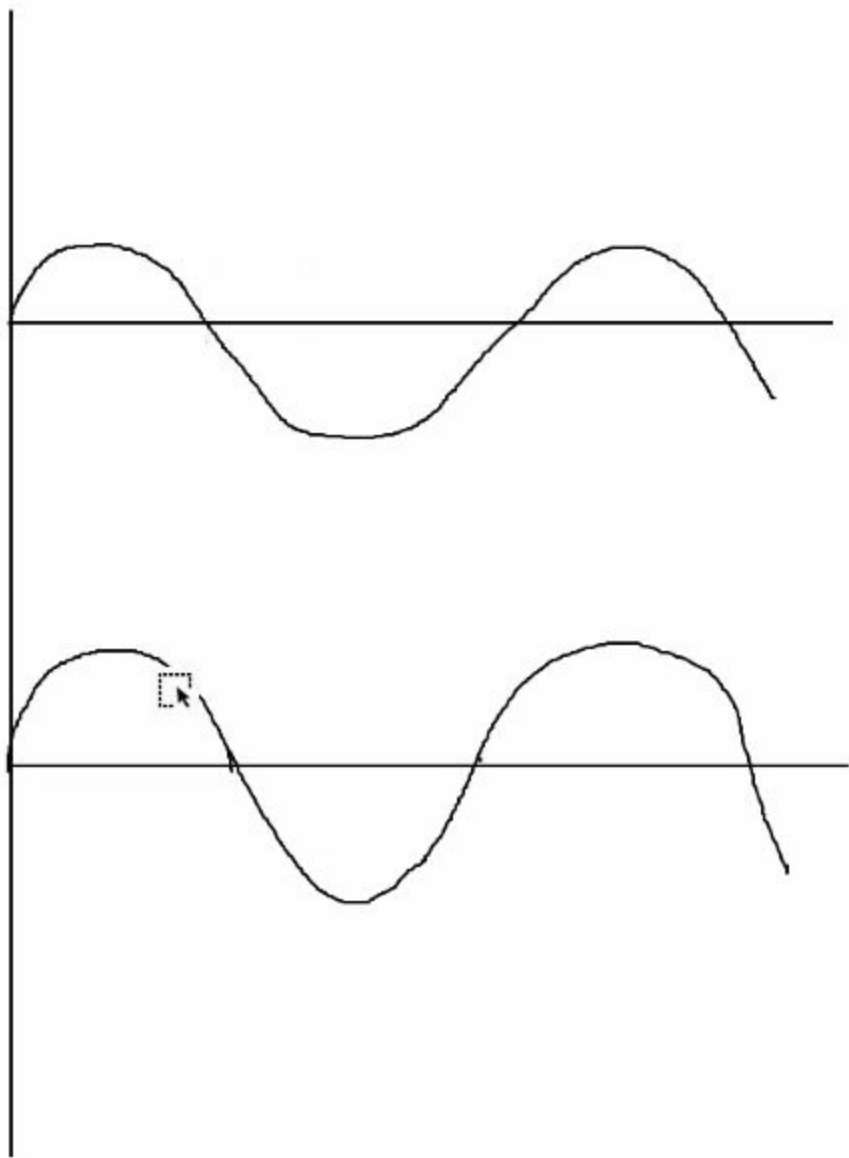
$$K(j\omega) = K(\omega) \cdot e^{j\varphi(\omega)}$$

$$K(\omega) = |K(j\omega)| \quad \text{АМЧ}$$

$$\varphi(\omega) = \arg K(j\omega) \quad \text{ФЧХ}$$

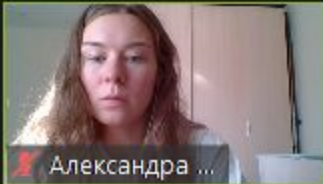
Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Говорит:



Активация Windows

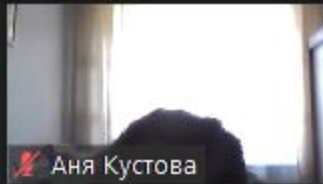
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



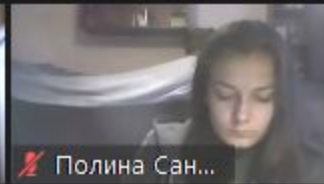
Александра ...



Denis Pakhmurin



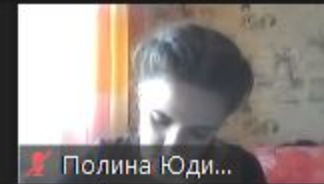
Аня Кустова



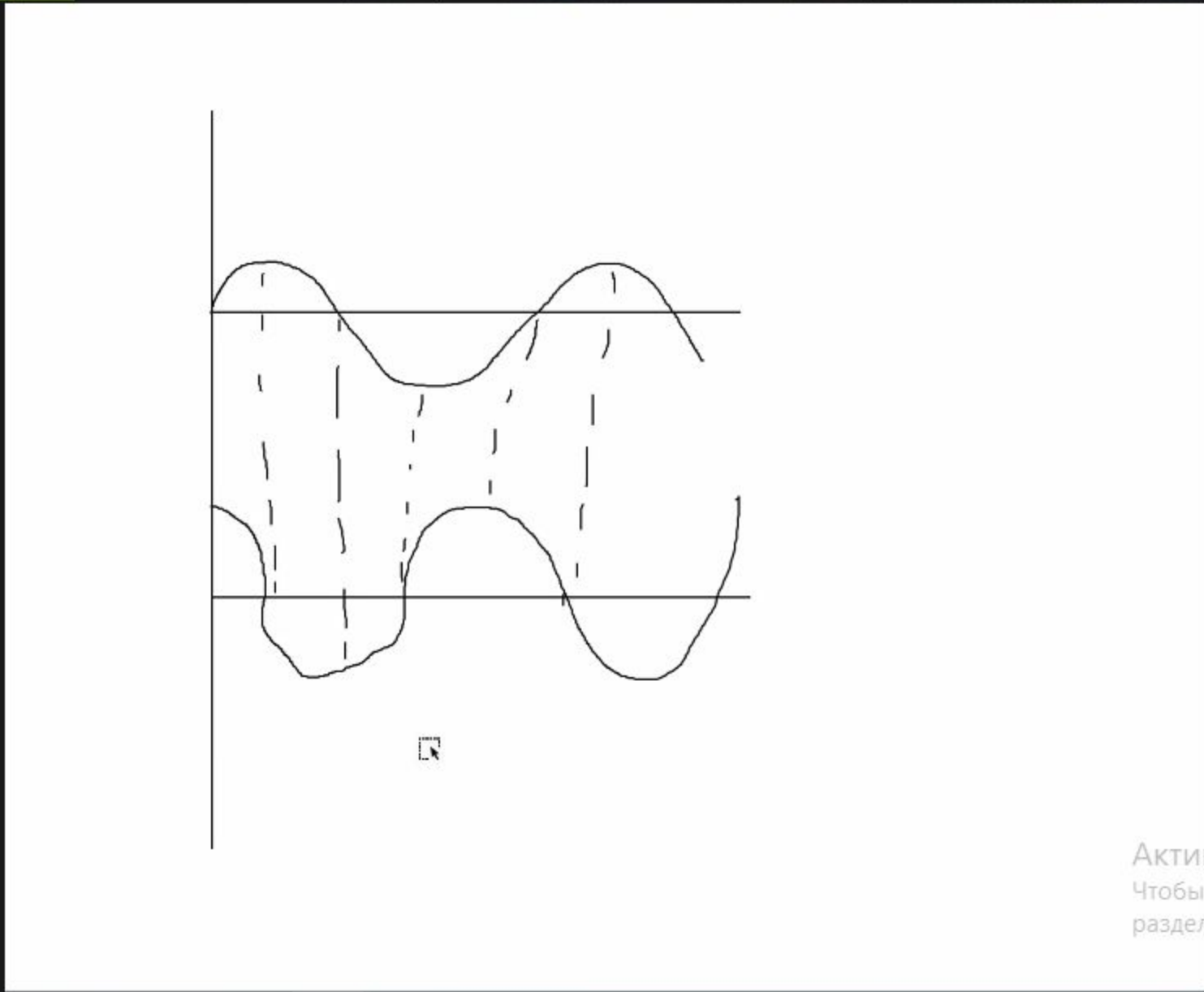
Полина Сан...



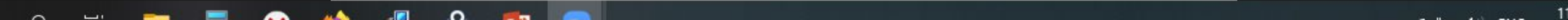
Вячеслав Ц...

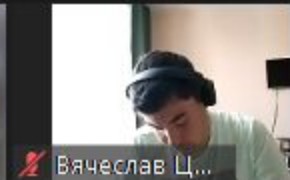
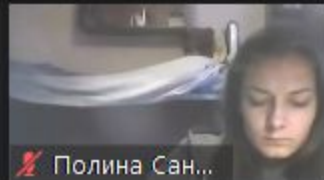
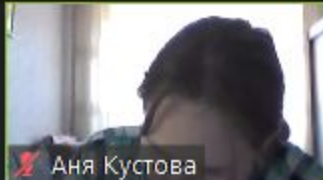
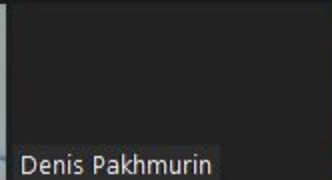
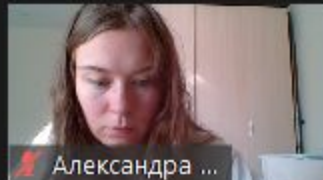


Полина Юди...

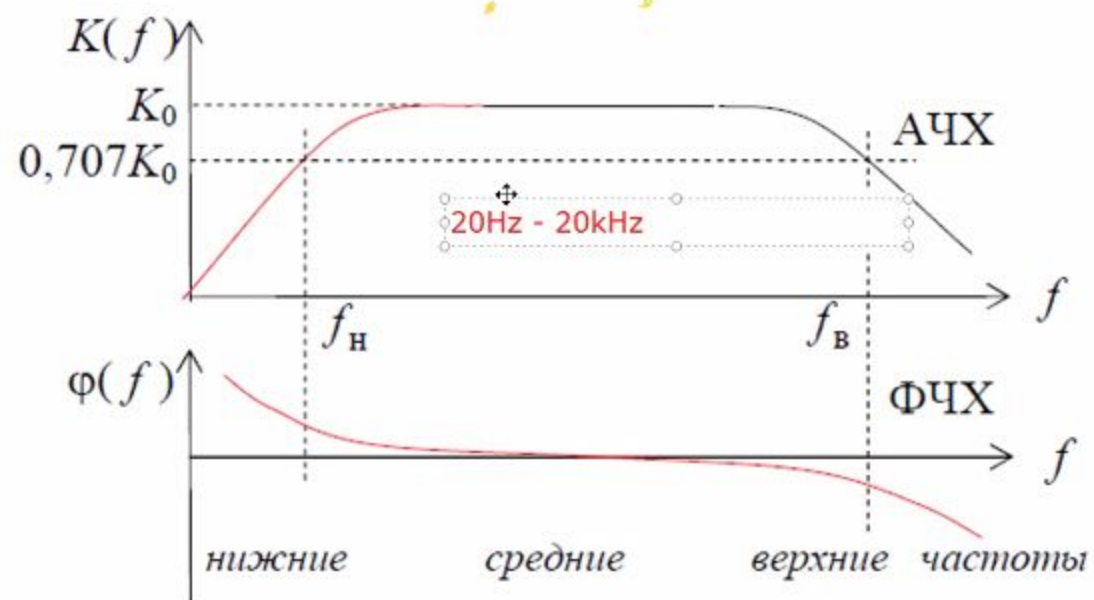


Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

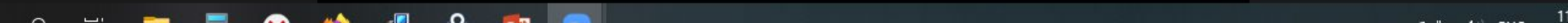


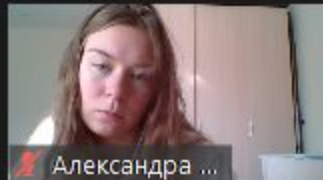


АЧХ и ФЧХ усилителя низких частот

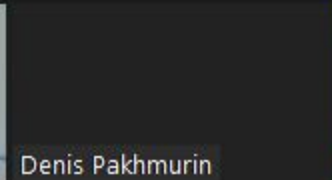


Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

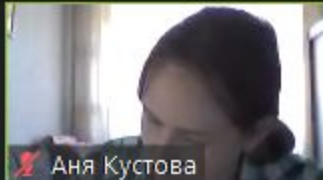




Александра ...



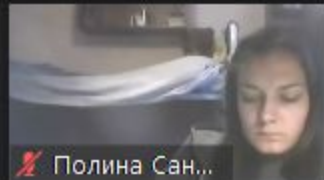
Denis Pakhmurin



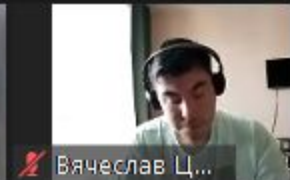
Аня Кустова



Владимир Шитов



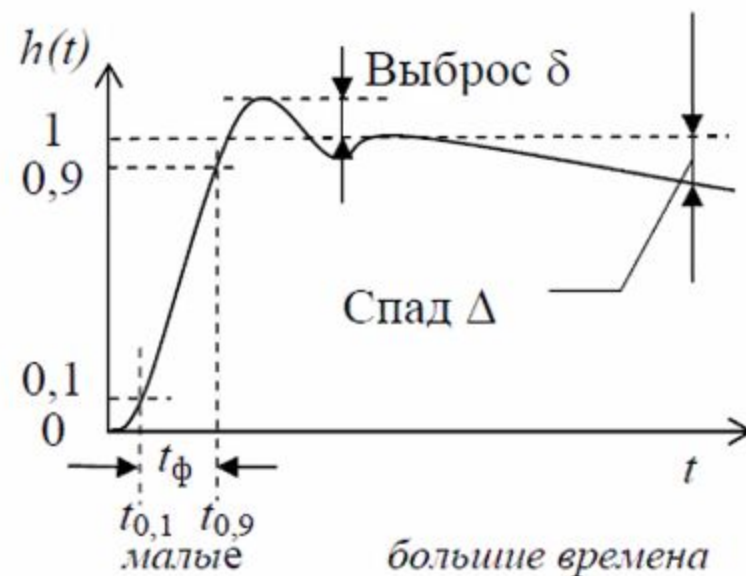
Полина Сан...



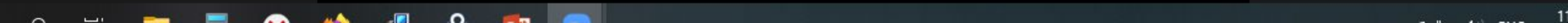
Вячеслав Ц...

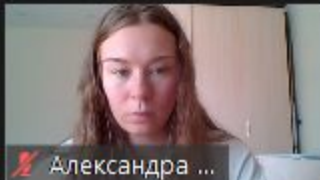


Переходная характеристика усилителя

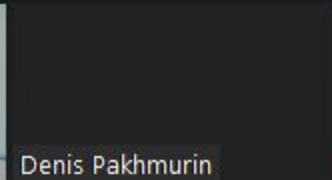


Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

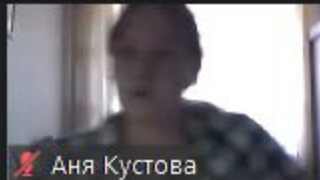




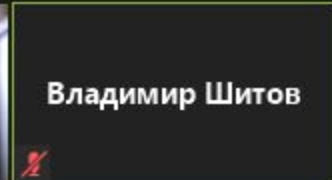
Александра ...



Denis Pakhmurin



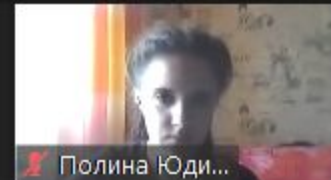
Аня Кустова



Владимир Шитов



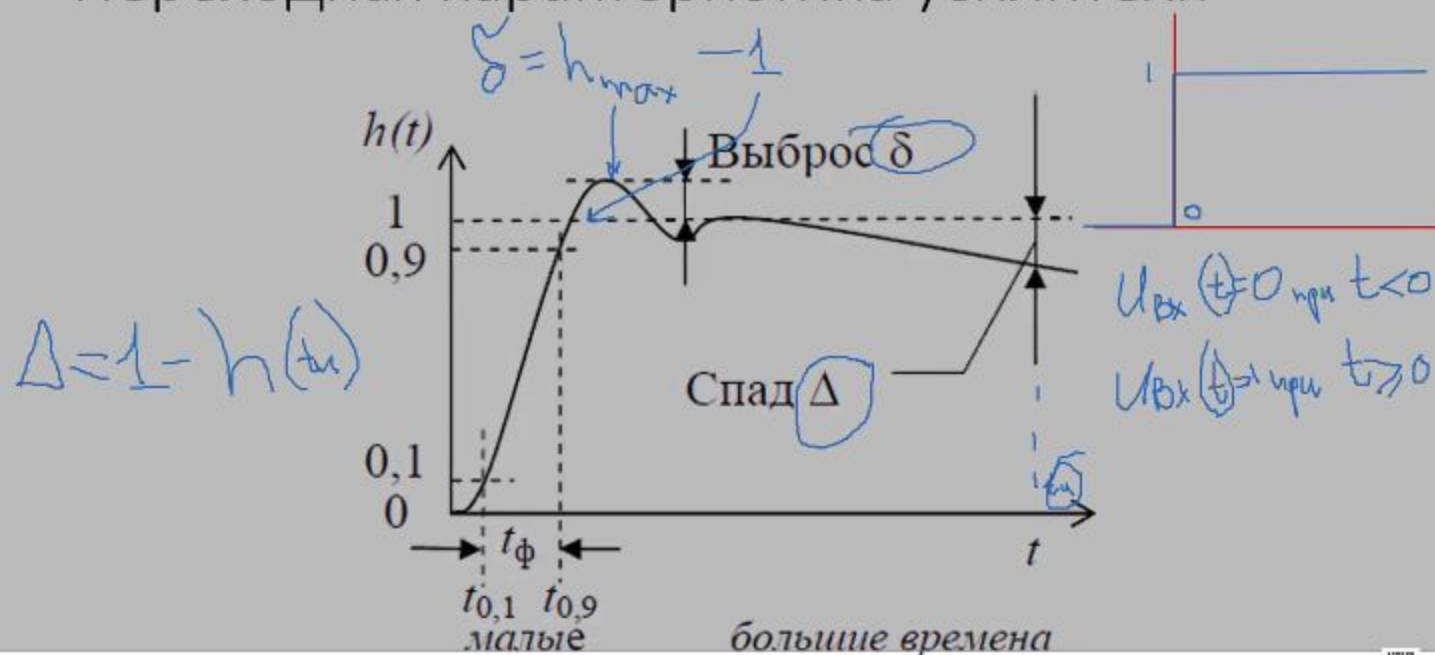
Вячеслав Ц...



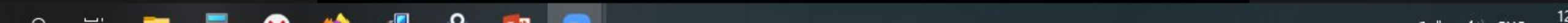
Полина Юди...

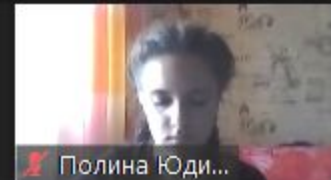
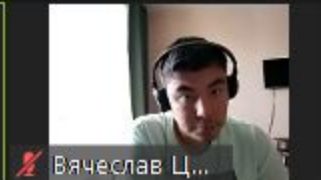
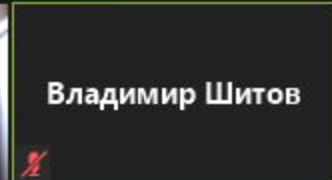
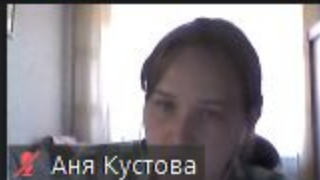
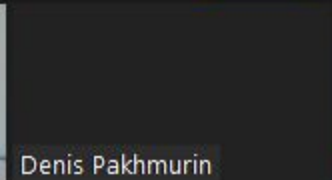
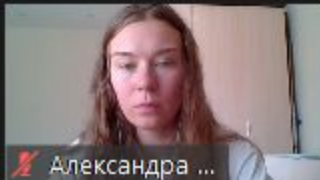


Переходная характеристика усилителя



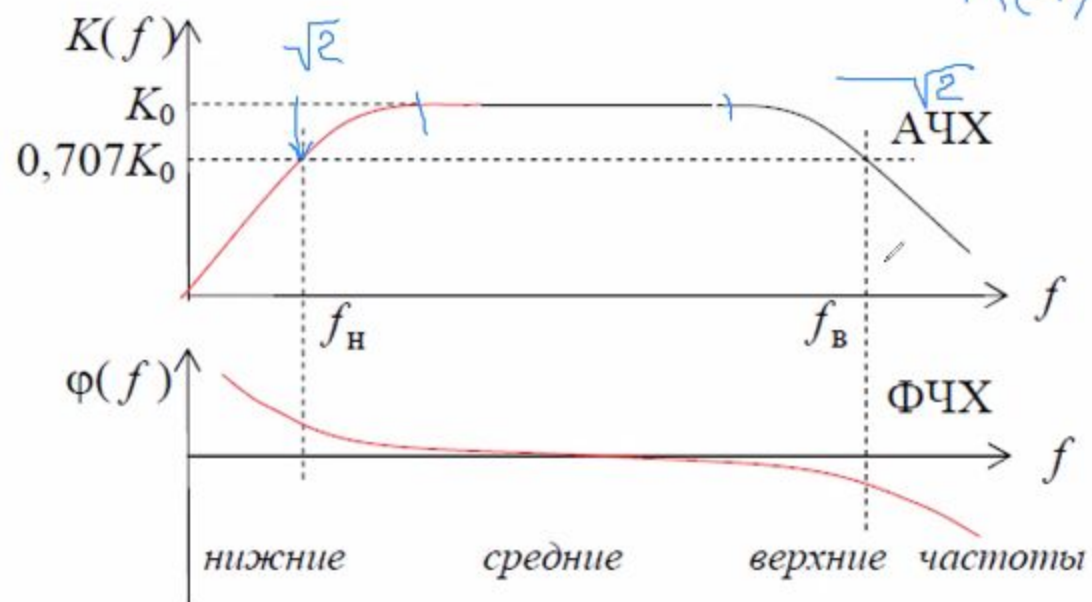
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



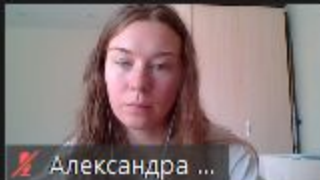


АЧХ и ФЧХ усилителя низких частот

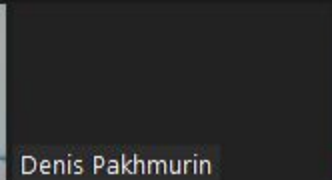
$$M(f) = \frac{K_0}{K(f)}$$



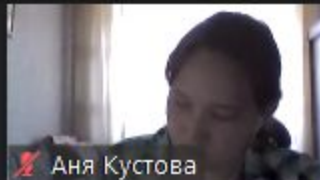
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



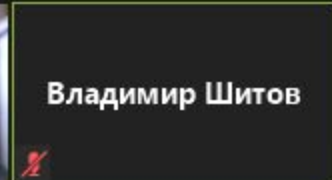
Александра ...



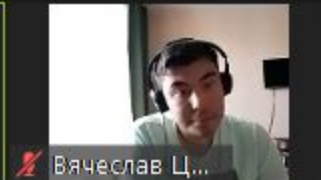
Denis Pakhmurin



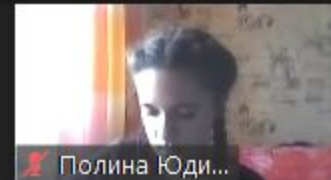
Аня Кустова



Владимир Шитов



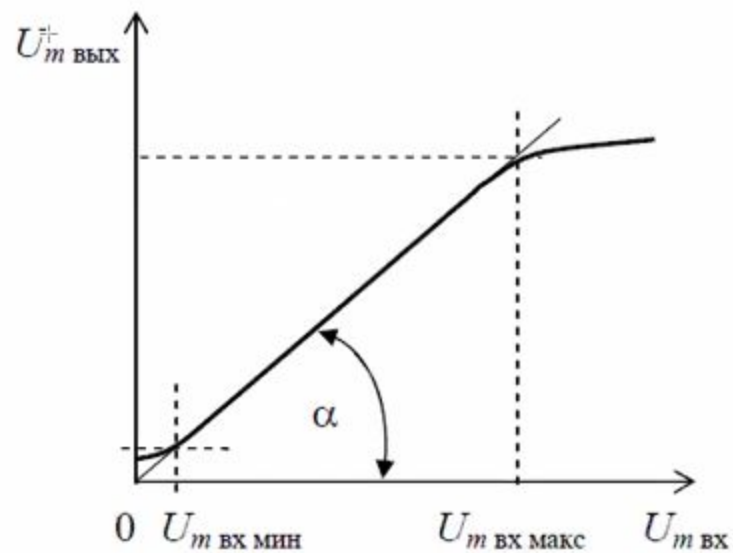
Вячеслав Ц...



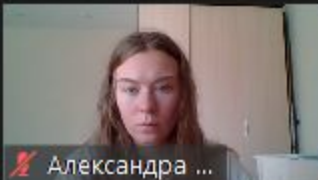
Полина Юди...



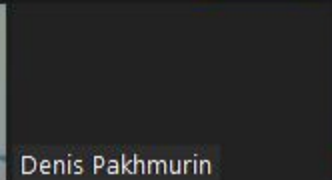
Амплитудная характеристика усилителя



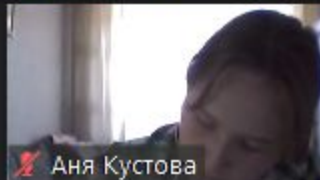
Активация Windows
 Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



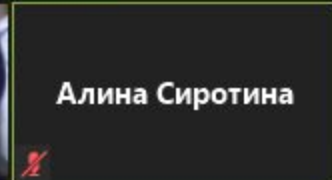
Александра ...



Denis Pakhmurin



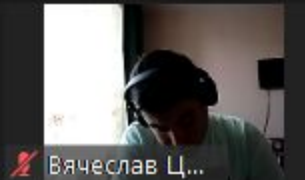
Аня Кустова



Алина Сиротина



Владимир Шитов

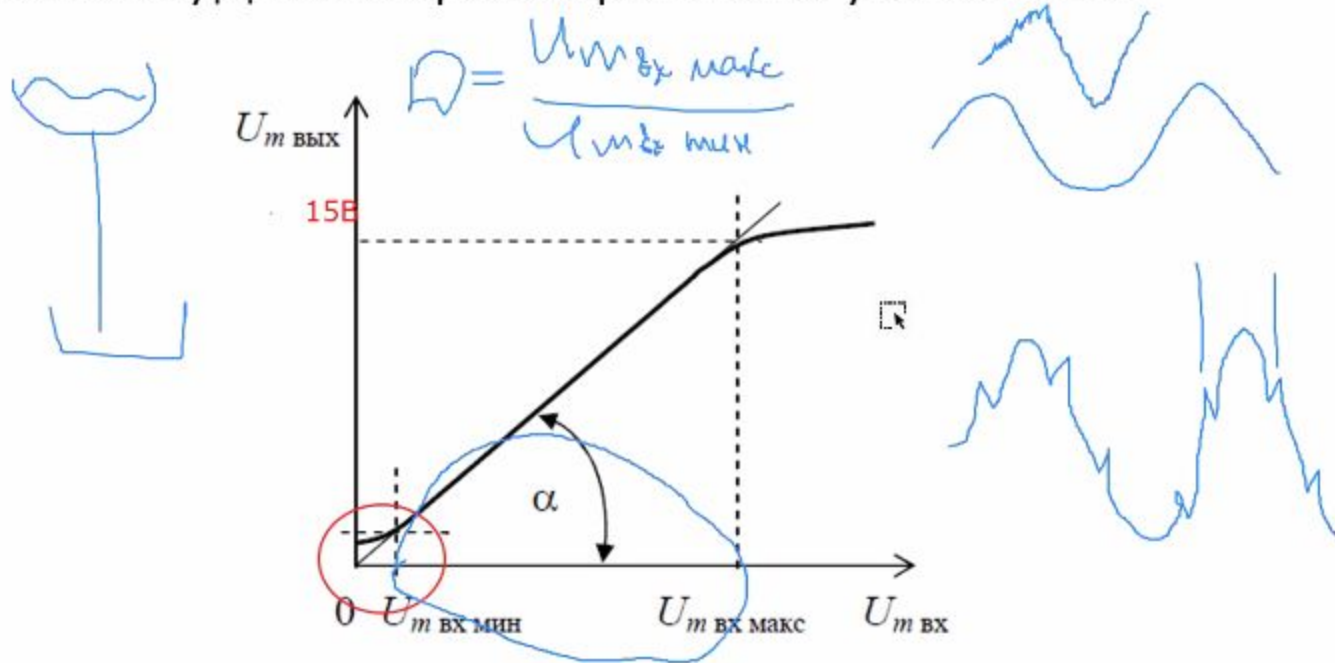


Вячеслав Ц...



Оставшееся время конференции: 01:35

Амплитудная характеристика усилителя



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".