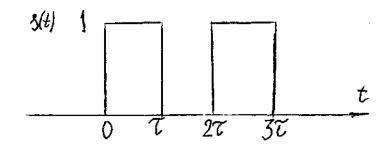
1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

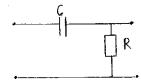
$$s_1(t) = \sin{(\omega_0 t)},$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.

2. Найти амплитудный спектр сигнала, изображенного на рисунке.

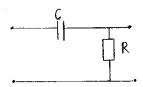


3 Найти импульсную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



** *
$$\frac{p}{p+a} \leftrightarrow \delta(t) - a \cdot \exp(-at)$$

1. 1. Найти импульсную характеристику цепи, изображенной на рисунке.

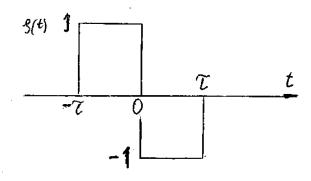


*
$$\frac{p}{p+a} \leftrightarrow \delta(t) - a \cdot \exp(-at)$$

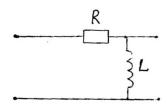
$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$$

2. Найти амплитудный спектр сигнала, изображенного на рисунке.



3 Найти импульсную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



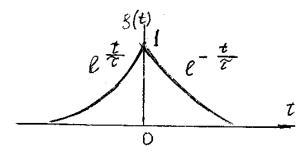
** *
$$\frac{p}{p+a} \leftrightarrow \delta(t) - a \cdot \exp(-at)$$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

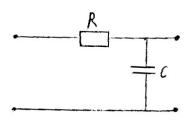
$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.

2. Найти амплитудный спектр сигнала, изображенного на рисунке,



$$\int exp(ax) \cdot dx = \frac{1}{a} \cdot exp(ax)$$

3. Найти импульсную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



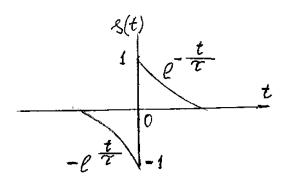
$$\frac{1}{p+a} \leftrightarrow \exp(-at)$$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

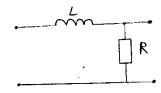
 $s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$

на рисунке.



$$\int exp(ax) \cdot dx = \frac{1}{a} \cdot exp(ax)$$

3. Найти импульсную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



$$\frac{1}{p+a} \leftrightarrow \exp(-at)$$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

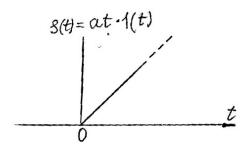
$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.

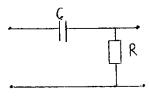
2. Найти амплитудный спектр сигнала

$$s(t) = at \cdot 1(t),$$

изображенного на рисунке.



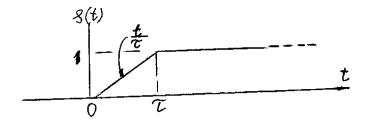
3. Найти переходную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



$$\frac{1}{p+a} \leftrightarrow \exp(-at)$$

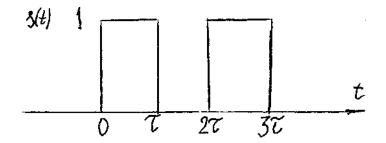
$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$$



$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

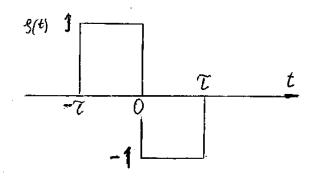
$$s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$$



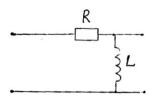
$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.

2. Найти амплитудный спектр сигнала, изображенного на рисунке.



3. Найти переходную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



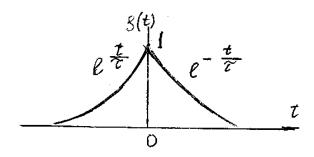
$$\frac{1}{p+a} \leftrightarrow \exp(-at)$$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$$

2. Найти амплитудный спектр сигнала, изображенного на рисунке,

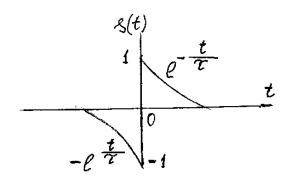


*** $\int exp(ax)\cdot dx = \frac{1}{a} \cdot exp(ax)$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.



$$\int exp(ax) \cdot dx = \frac{1}{a} \cdot exp(ax)$$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

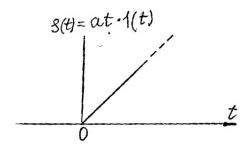
$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$$

2. Найти амплитудный спектр сигнала

$$\mathbf{s}(\mathbf{t}) = a\mathbf{t} \cdot \mathbf{1}(\mathbf{t}),$$

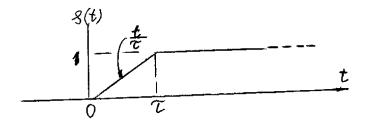
изображенного на рисунке.



1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.



1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

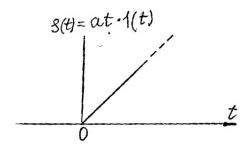
$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.

2. Найти амплитудный спектр сигнала

$$\mathbf{s}(\mathbf{t}) = a\mathbf{t} \cdot \mathbf{1}(\mathbf{t}),$$

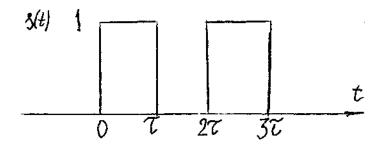
изображенного на рисунке.



1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

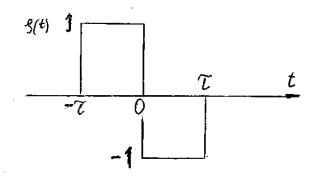
$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.



1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$$

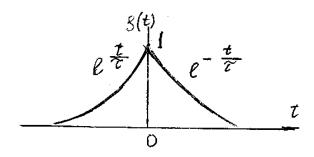


1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.

2. Найти амплитудный спектр сигнала, изображенного на рисунке,



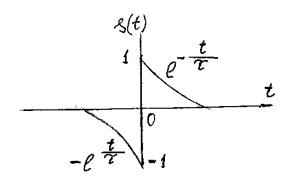
 $\int exp(ax)\cdot dx = \frac{1}{a} \cdot exp(ax)$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

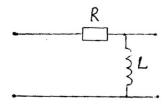
$$s_2(t) = \sin(2\omega_0 t).$$

2. Найти амплитудный спектр сигнала, изображенного на рисунке.



$$\int exp(ax) \cdot dx = \frac{1}{a} \cdot exp(ax)$$

3. Найти импульсную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



** *
$$\frac{p}{p+a} \leftrightarrow \delta(t) - a \cdot \exp(-at)$$

1. Пояснить (на рисунке) физический смысл свойства ортогональности сигналов

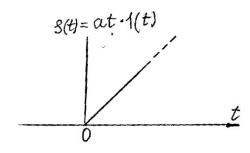
$$s_1(t) = \sin(\omega_0 t),$$

$$s_2(t) = \cos(\omega_0 t)$$
.

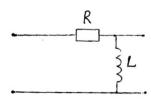
2. Найти амплитудный спектр сигнала

$$s(t) = at \cdot 1(t),$$

изображенного на рисунке.



3. Найти переходную характеристику цепи, изображенной на рисунке.



$$\frac{1}{p+a} \leftrightarrow \exp(-at)$$