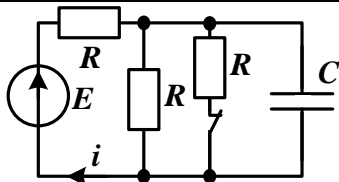


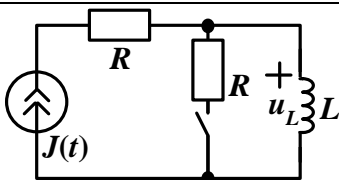
Задача 1

Дано:
 $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=100$ (Ом).
 Определить:
 а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$;
 б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$;
 в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.



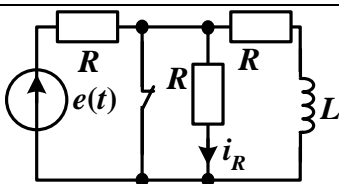
Задача 2

Дано: $E=50$ (В); $C=100$ (мкФ);
 $R=50$ (Ом). Определить $i(t)$:
 а) классическим методом;
 б) операторным методом.



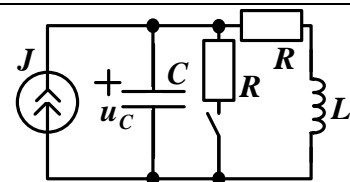
Задача 3

Дано: $J(t) = 4 \sin(200t + 90^\circ)$, (А);
 $L=100$ (мГн); $R=20$ (Ом).
 Определить $u_L(t)$:
 а) классическим методом;
 б) комбинированным методом.



Задача 4

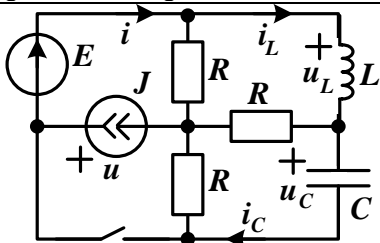
Дано: $e(t) = 150e^{-500t}$, (В);
 $L=10$ (мГн); $R=10$ (Ом).
 Определить $i_R(t)$:
 а) операторным методом;
 б) интегралом Дюамеля.



Задача 5

Дано: $J=1$ (А); $R=200$ (Ом);
 $L=100$ (мГн); $C=100$ (мкФ);
 Определить $u_C(t)$:
 а) классическим методом;
 б) операторным методом.

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=1$ (А); $L=100$ (мГн); $R=100$ (Ом). Определить $u(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $C=100$ (мкФ); $R=200$ (Ом); $e(t) = 200 \sin(50t - 90^\circ)$, (В). Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $C=200$ (мкФ); $R=20$ (Ом); $J(t) = 3e^{-100t}$, (А). Определить $i_R(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=100$ (В); $R=10$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=100$ (мкФ); Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>



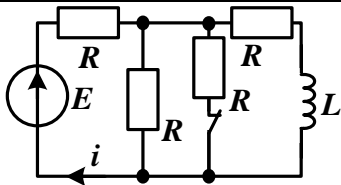
Задача 1

Дано:

$E=100$ (В); $J=1$ (А); $R=100$ (Ом).

Определить:

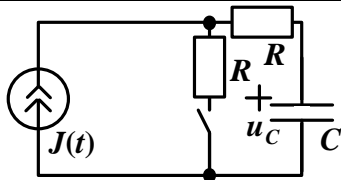
- а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$;
- б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$;
- в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.



Задача 2

Дано: $E=50$ (В); $L=100$ (мГн); $R=50$ (Ом). Определить $i(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

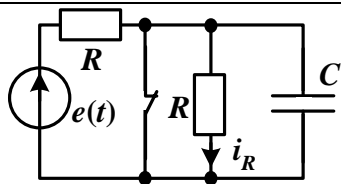


Задача 3

Дано: $J(t) = 5 \sin(200t + 45^\circ)$, (А); $C=200$ (мкФ); $R=25$ (Ом).

Определить $u_C(t)$:

- а) классическим методом;
- б) комбинированным методом.

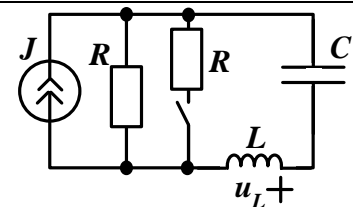


Задача 4

Дано: $e(t) = 200e^{-300t}$, (В); $C=50$ (мкФ); $R=100$ (Ом).

Определить $i_R(t)$:

- а) операторным методом;
- б) интегралом Дюамеля.



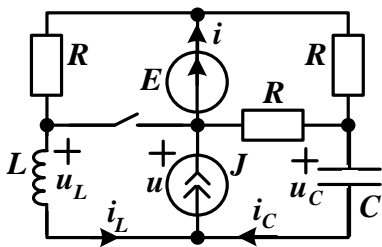
Задача 5

Дано: $J=2$ (А); $R=250$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=100$ (мкФ);

Определить $u_L(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

	<p>Задача 1 Дано: $E=50$ (В); $J=2$ (А); $R=100$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=1$ (А); $C=100$ (мкФ); $R=50$ (Ом). Определить $u(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $L=100$ (мГн); $R=20$ (Ом); $e(t) = 200 \sin(200t + 30^\circ)$, (В). Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $L=25$ (мГн); $R=25$ (Ом); $J(t) = 3e^{-500t}$, (А). Определить $u_L(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=300$ (В); $R=200$ (Ом); $L=100$ (мГн); $C=200$ (мкФ); Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>



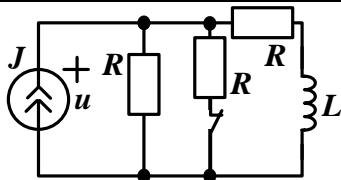
Задача 1

Дано:

$E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=50$ (Ом).

Определить:

- а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$;
- б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$;
- в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.

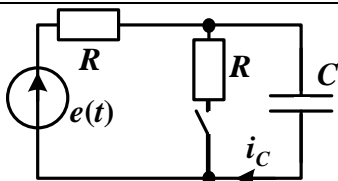


Задача 2

Дано: $J=2$ (А); $L=200$ (мГн);

$R=100$ (Ом). Определить $u(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.



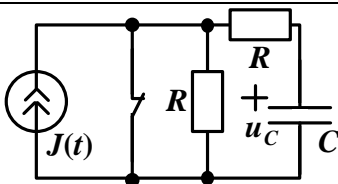
Задача 3

Дано: $C=100$ (мкФ); $R=200$ (Ом);

$e(t) = 50 \sin(50t - 30^\circ)$, (В).

Определить $i_C(t)$:

- а) классическим методом;
- б) комбинированным методом.



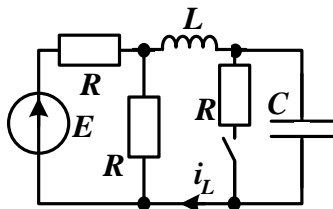
Задача 4

Дано: $C=20$ (мкФ); $R=25$ (Ом);

$J(t) = 4e^{-500t}$, (А).

Определить $u_C(t)$:

- а) операторным методом;
- б) интегралом Дюамеля.



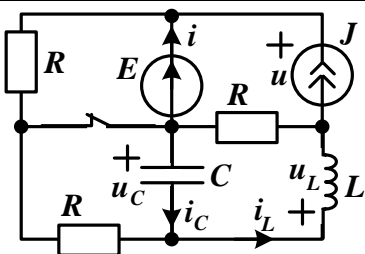
Задача 5

Дано: $E=160$ (В); $R=80$ (Ом);

$L=100$ (мГн); $C=500$ (мкФ);

Определить $i_L(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.



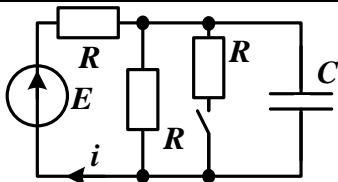
Задача 1

Дано:

$E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=100$ (Ом).

Определить:

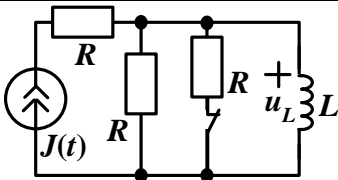
- а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$;
- б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$;
- в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.



Задача 2

Дано: $E=100$ (В); $C=200$ (мкФ); $R=50$ (Ом). Определить $i(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

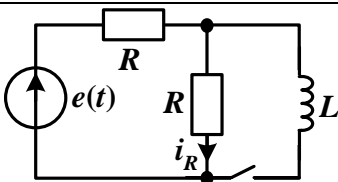


Задача 3

Дано: $J(t) = 3 \sin(200t + 30^\circ)$, (А); $L=100$ (мГн); $R=20$ (Ом).

Определить $u_L(t)$:

- а) классическим методом;
- б) комбинированным методом.

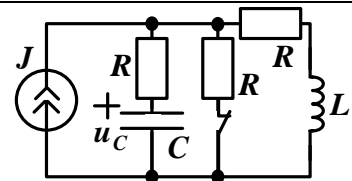


Задача 4

Дано: $e(t) = 50e^{-150t}$, (В); $L=200$ (мГн); $R=10$ (Ом).

Определить $i_R(t)$:

- а) операторным методом;
- б) интегралом Дюамеля.



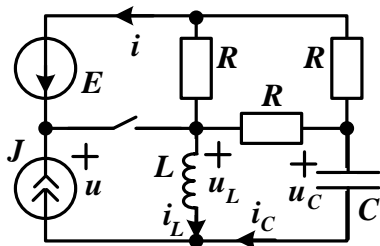
Задача 5

Дано: $J=2$ (А); $R=40$ (Ом); $L=50$ (мГн); $C=500$ (мкФ);

Определить $u_C(t)$:

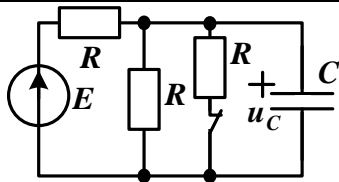
- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=1$ (А); $C=100$ (мкФ); $R=100$ (Ом). Определить $u(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $L=100$ (мГн); $R=20$ (Ом); $e(t) = 100\sin(200t + 45^\circ)$, (В). Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $L=200$ (мГн); $R=200$ (Ом); $J(t) = 3e^{-500t}$, (А). Определить $i_R(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=200$ (В); $R=200$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=250$ (мкФ); Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>



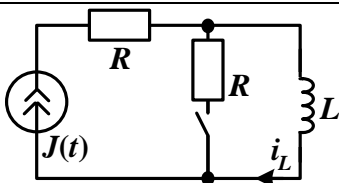
Задача 1

Дано:
 $E=100$ (В); $J=1$ (А); $R=100$ (Ом).
 Определить:
 а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$;
 б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$;
 в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.



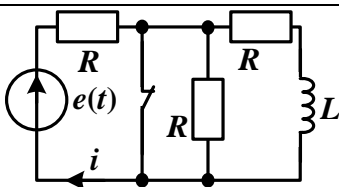
Задача 2

Дано: $E=150$ (В); $C=200$ (мкФ);
 $R=50$ (Ом). Определить $u_C(t)$:
 а) классическим методом;
 б) операторным методом.



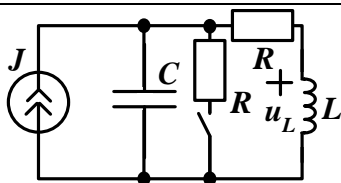
Задача 3

Дано: $J(t) = 3 \sin(100t - 90^\circ)$, (А);
 $L=100$ (мГн); $R=10$ (Ом).
 Определить $i_L(t)$:
 а) классическим методом;
 б) комбинированным методом.



Задача 4

Дано: $e(t) = 50e^{-1000t}$, (В);
 $L=10$ (мГн); $R=20$ (Ом).
 Определить $i(t)$:
 а) операторным методом;
 б) интегралом Дюамеля.



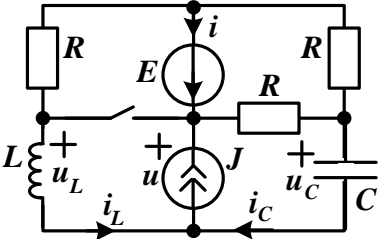
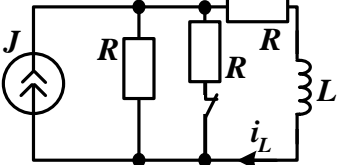
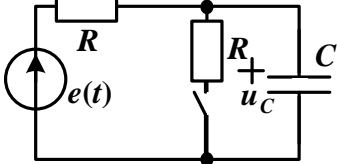
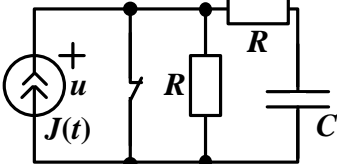
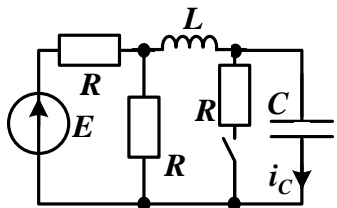
Задача 5

Дано: $J=2$ (А); $R=100$ (Ом);
 $L=100$ (мГн); $C=200$ (мкФ);
 Определить $u_L(t)$:
 а) классическим методом;
 б) операторным методом.

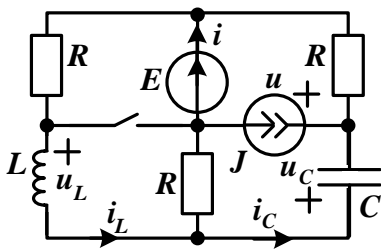
	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=200$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=2$ (А); $L=200$ (мГн); $R=100$ (Ом). Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $C=200$ (мкФ); $R=50$ (Ом); $e(t) = 100\sin(100t + 90^\circ)$, (В). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $C=200$ (мкФ); $R=10$ (Ом); $J(t) = 4e^{-1000t}$, (А). Определить $u(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=200$ (В); $R=100$ (Ом); $L=100$ (мГн); $C=100$ (мкФ); Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $E=200$ (В); $L=100$ (мГн); $R=100$ (Ом). Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $J(t) = 3 \sin(100t + 90^\circ)$, (А); $C=400$ (мкФ); $R=25$ (Ом). Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $e(t) = 300e^{-500t}$, (В); $C=50$ (мкФ); $R=200$ (Ом). Определить $i(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $J=1$ (А); $R=200$ (Ом); $L=100$ (мГн); $C=200$ (мкФ); Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$; б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=1$ (А); $C=200$ (мкФ); $R=100$ (Ом). Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $L=200$ (мГн); $R=20$ (Ом); $e(t) = 200 \sin(100t - 90^\circ)$, (В). Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $L=20$ (мГн); $R=10$ (Ом); $J(t) = 5e^{-500t}$, (А). Определить $i_R(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=150$ (В); $R=200$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=100$ (мкФ); Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=100$ (Ом). Определить: а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$; б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=1$ (А); $L=200$ (мГн); $R=200$ (Ом). Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $C=200$ (мкФ); $R=50$ (Ом); $e(t) = 150\sin(100t + 90^\circ)$, (В). Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $C=25$ (мкФ); $R=20$ (Ом); $J(t) = 3e^{-2000t}$, (А). Определить $u(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=200$ (В); $R=100$ (Ом); $L=100$ (мГн); $C=500$ (мкФ); Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $E=100$ (В); $C=200$ (мкФ); $R=100$ (Ом). Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $J(t) = 4 \sin(100t - 90^\circ)$, (А); $L=300$ (мГн); $R=30$ (Ом). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $e(t) = 200e^{-200t}$, (В); $L=200$ (мГн); $R=20$ (Ом). Определить $u_L(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $J=1$ (А); $R=100$ (Ом); $L=100$ (мГн); $C=400$ (мкФ); Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>



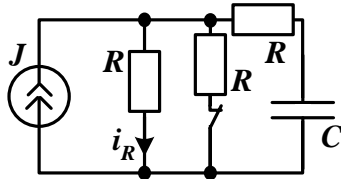
Задача 1

Дано:

$E=100$ (В); $J=1$ (А); $R=100$ (Ом).

Определить:

- а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$;
- б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$;
- в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.

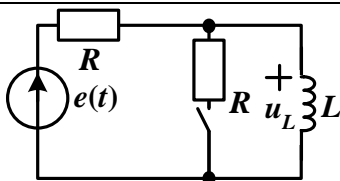


Задача 2

Дано: $J=2$ (А); $C=100$ (мкФ);

$R=200$ (Ом). Определить $i_R(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.



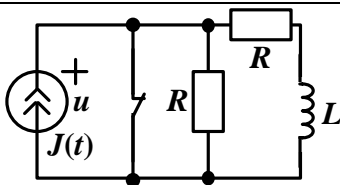
Задача 3

Дано: $L=400$ (мГн); $R=40$ (Ом);

$e(t) = 200 \sin(100t - 45^\circ)$, (В).

Определить $u_L(t)$:

- а) классическим методом;
- б) комбинированным методом.



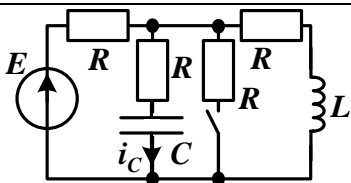
Задача 4

Дано: $L=100$ (мГн); $R=50$ (Ом);

$J(t) = 2e^{-2000t}$, (А).

Определить $u(t)$:

- а) операторным методом;
- б) интегралом Дюамеля.



Задача 5

Дано: $E=300$ (В); $R=200$ (Ом);

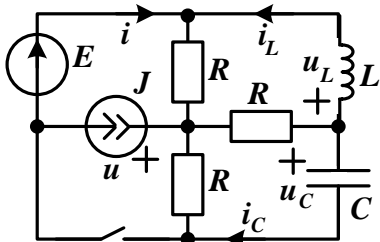
$L=100$ (мГн); $C=300$ (мкФ);

Определить $i_C(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=200$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $E=100$ (В); $C=300$ (мкФ); $R=50$ (Ом). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $J(t) = 5 \sin(300t + 90^\circ)$, (А); $L=100$ (мГн); $R=30$ (Ом). Определить $u(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $e(t) = 100e^{-2000t}$, (В); $L=20$ (мГн); $R=20$ (Ом). Определить $u_L(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $J=3$ (А); $R=200$ (Ом); $L=300$ (мГн); $C=100$ (мкФ); Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=100$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=1$ (А); $L=100$ (мГн); $R=200$ (Ом). Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $C=200$ (мкФ); $R=12,5$ (Ом); $e(t) = 200 \sin(400t - 90^\circ)$, (В). Определить $i(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $C=100$ (мкФ); $R=25$ (Ом); $J(t) = 5e^{-100t}$, (А). Определить $u_C(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=300$ (В); $R=100$ (Ом); $L=300$ (мГн); $C=300$ (мкФ); Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>



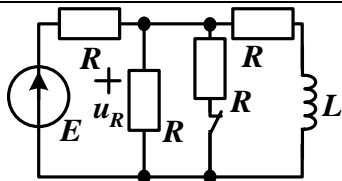
Задача 1

Дано:

$E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=200$ (Ом).

Определить:

- а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$;
- б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$;
- в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.

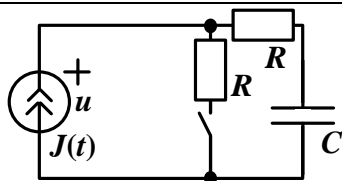


Задача 2

Дано: $E=100$ (В); $L=300$ (мГн);

$R=100$ (Ом). Определить $u_R(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.



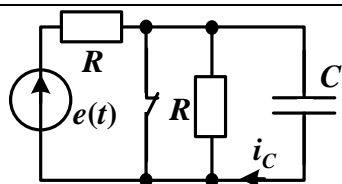
Задача 3

Дано: $J(t) = 5 \sin(200t - 90^\circ)$, (А);

$C=250$ (мкФ); $R=20$ (Ом).

Определить $u(t)$:

- а) классическим методом;
- б) комбинированным методом.



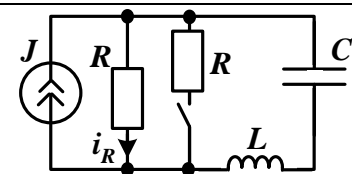
Задача 4

Дано: $e(t) = 200e^{-300t}$, (В);

$C=100$ (мкФ); $R=200$ (Ом).

Определить $i_C(t)$:

- а) операторным методом;
- б) интегралом Дюамеля.



Задача 5

Дано: $J=3$ (А); $R=200$ (Ом);

$L=300$ (мГн); $C=200$ (мкФ);

Определить $i_R(t)$:

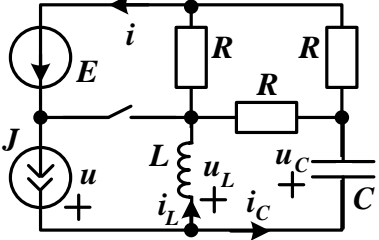
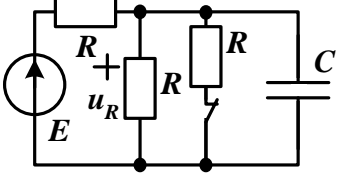
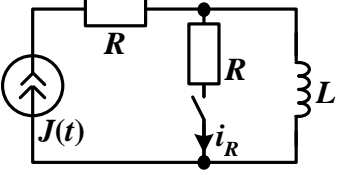
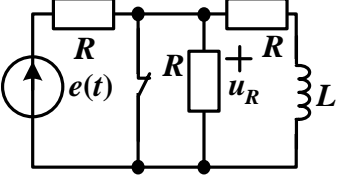
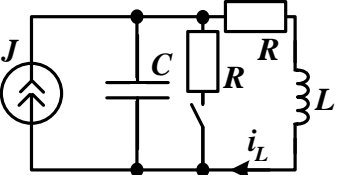
- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=100$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=3$ (А); $C=400$ (мкФ); $R=100$ (Ом). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $L=200$ (мГн); $R=60$ (Ом); $e(t) = 150\sin(300t + 90^\circ)$, (В). Определить $i(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $L=200$ (мГн); $R=50$ (Ом); $J(t) = 4e^{-1000t}$, (А). Определить $u(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=300$ (В); $R=200$ (Ом); $L=300$ (мГн); $C=300$ (мкФ); Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

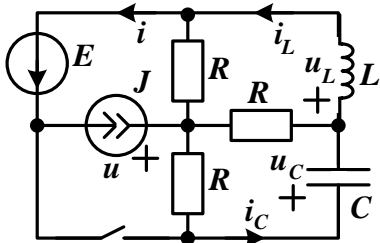
	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=2$ (А); $L=300$ (мГн); $R=100$ (Ом). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $C=100$ (мкФ); $R=50$ (Ом); $e(t) = 300 \sin(200t + 30^\circ)$, (В). Определить $i(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $C=500$ (мкФ); $R=10$ (Ом); $J(t) = 5e^{-200t}$, (А). Определить $i_C(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=100$ (В); $R=300$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=200$ (мкФ); Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=1$ (А); $R=200$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $E=200$ (В); $C=300$ (мкФ); $R=50$ (Ом). Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $J(t) = 5 \sin(200t - 30^\circ)$, (А); $L=150$ (мГн); $R=30$ (Ом). Определить $u(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $e(t) = 100e^{-100t}$, (В); $L=100$ (мГн); $R=10$ (Ом). Определить $i(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $J=3$ (А); $R=300$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=300$ (мкФ); Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=3$ (А); $C=300$ (мкФ); $R=100$ (Ом). Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $L=300$ (мГн); $R=30$ (Ом); $e(t) = 150\sin(100t + 60^\circ)$, (В). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом</p>
	<p>Задача 4 Дано: $L=200$ (мГн); $R=100$ (Ом); $J(t) = 5e^{-500t}$, (А). Определить $u_L(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=100$ (В); $R=100$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=300$ (мкФ); Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=100$ (Ом). Определить: а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$; б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $E=100$ (В); $C=250$ (мкФ); $R=200$ (Ом). Определить $u_R(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $J(t) = 4 \sin(314t - 60^\circ)$, (А); $L=318,5$ (мГн); $R=100$ (Ом). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $e(t) = 200e^{-500t}$, (В); $L=100$ (мГн); $R=40$ (Ом). Определить $u_R(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $J=2$ (А); $R=100$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=300$ (мкФ); Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=4$ (А); $L=250$ (мГн); $R=100$ (Ом). Определить $u_R(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $C=31,85$ (мкФ); $R=100$ (Ом); $e(t) = 100\sin(314t - 60^\circ)$, (В). Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $C=50$ (мкФ); $R=25$ (Ом); $J(t) = 4e^{-500t}$, (А). Определить $i_C(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=200$ (В); $R=100$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=250$ (мкФ); Определить $i_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>



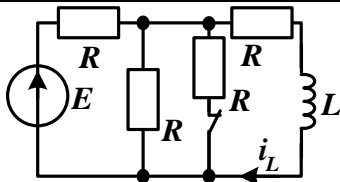
Задача 1

Дано:

$E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом).

Определить:

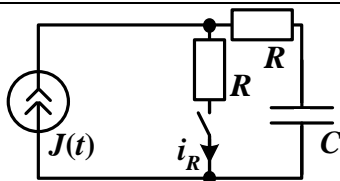
- а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$;
- б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$;
- в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.



Задача 2

Дано: $E=200$ (В); $L=250$ (мГн); $R=200$ (Ом). Определить $i_L(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

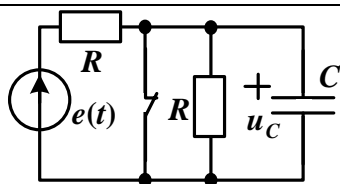


Задача 3

Дано: $J(t) = 3 \sin(314t + 60^\circ)$, (А); $C=318,5$ (мкФ); $R=10$ (Ом).

Определить $i_R(t)$:

- а) классическим методом;
- б) комбинированным методом.

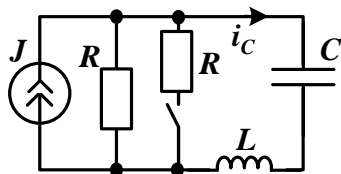


Задача 4

Дано: $e(t) = 300e^{-2000t}$, (В); $C=10$ (мкФ); $R=200$ (Ом).

Определить $u_C(t)$:

- а) операторным методом;
- б) интегралом Дюамеля.



Задача 5

Дано: $J=6$ (А); $R=200$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=300$ (мкФ);

Определить $i_C(t)$:

- а) классическим методом;
- б) операторным методом.

	<p>Задача 1 Дано: $E=200$ (В); $J=1$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=3$ (А); $C=300$ (мкФ); $R=100$ (Ом). Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $L=63,7$ (мГн); $R=20$ (Ом); $e(t) = 100\sin(314t - 60^\circ)$, (В). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $L=100$ (мГн); $R=100$ (Ом); $J(t) = 6e^{-1000t}$, (А). Определить $i_L(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=250$ (В); $R=250$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=300$ (мкФ); Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=200$ (Ом). Определить: а) $i_L(0-)$, $u_C(0-)$; б) $u_L(0+)$, $i_C(0+)$, $u(0+)$, $i(0+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=3$ (А); $L=300$ (мГн); $R=50$ (Ом). Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $C=15,92$ (мкФ); $R=200$ (Ом); $e(t) = 200 \sin(314t + 60^\circ)$, (В). Определить $i_R(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $C=5$ (мкФ); $R=50$ (Ом); $J(t) = 5e^{-3000t}$, (А). Определить $i_R(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $E=300$ (В); $R=100$ (Ом); $L=100$ (мГн); $C=400$ (мкФ); Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=2$ (А); $R=50$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $E=300$ (В); $C=50$ (мкФ); $R=100$ (Ом). Определить $u_R(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $J(t) = 5 \sin(314t - 60^\circ)$, (А); $L=636,94$ (мГн); $R=200$ (Ом). Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $e(t) = 150e^{-250t}$, (В); $L=100$ (мГн); $R=40$ (Ом). Определить $i_L(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $J=4$ (А); $R=150$ (Ом); $L=200$ (мГн); $C=400$ (мкФ); Определить $i_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>

	<p>Задача 1 Дано: $E=100$ (В); $J=1$ (А); $R=200$ (Ом). Определить: а) $i_L(0^-)$, $u_C(0^-)$; б) $u_L(0^+)$, $i_C(0^+)$, $u(0^+)$, $i(0^+)$; в) для источников $i_{пр}$, $u_{пр}$.</p>
	<p>Задача 2 Дано: $J=2$ (А); $C=50$ (мкФ); $R=50$ (Ом). Определить $u_C(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>
	<p>Задача 3 Дано: $L=318,5$ (мГн); $R=100$ (Ом); $e(t) = 200 \sin(314t + 60^\circ)$, (В). Определить $i(t)$: а) классическим методом; б) комбинированным методом.</p>
	<p>Задача 4 Дано: $L=100$ (мГн); $R=50$ (Ом); $J(t) = 4e^{-1500t}$, (А). Определить $i_L(t)$: а) операторным методом; б) интегралом Дюамеля.</p>
	<p>Задача 5 Дано: $J=6$ (А); $R=200$ (Ом); $L=300$ (мГн); $C=100$ (мкФ); Определить $u_L(t)$: а) классическим методом; б) операторным методом.</p>