ТАПСЫРМА 3. Бірінші текті тізбектегі өтпелі үдерісті талдауды орындау қажет. Тізбектің схемасы 1 суретте қорытылған түрде бейнеленген. Бастапқы шарттар нольдік.

*u*3

*u*4

*u*5

*E*

*t=0*

*i*1

*u*1

*u*2

*i*2

*u*7

*i*3

1

2

3

4

5

*u*6

6

7

1 сурет

Зерттеу алдында, кестедегі информацияны қолданып, тізбектің схемасын құрастыру қажет.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Е=230 | *R*1=*R*2=*R*7=2,2 | *L*5=1,6 | С  - | *Табу керек i*3(*t*); *u*1(*t*) |

*E*

120 *B*

*R*1

3300 Ом

*С*4

21⋅10-6Ф

*R*7*=*3300Ом

*R*5

3300Ом

*u*1(*t*)=?

*t*=0

*i*2(*t*)=?

Бұл нұсқада екінші, үшінші және алтыншы элементтер жоқ, сондықтан олар қысқа жалғанған.

2 сурет

Жоғарыда ұсынған әдісті қолданып, коммутация моменті және одан кейін уақыт үшін *i*(*t*), *u*(*t)* есептеу керек. Бұл екі шаманы 0 ÷ 4τ [c] уақыт интервалы үшін графиктер түрінде келтіру.

ТАПСЫРМА 4. Бірінші текті тізбектегі өтпелі үдерісті талдауды орындау қажет. Тізбектің схемасы 1 суретте қорытылған түрде бейнеленген. Бастапқы шарттар нольдік.

*b*

*a*

*u*ab

*i*1

*i*2

*i*3

*u*1

*u*2

*u*3

*u*4

*u*5

*E*

*u*6

*u*7

1

2

3

4

5

6

7

1 сурет

Зерттеу алдында, 4-кестедегі информацияны қолданып, тізбектің схемасын құрастыру қажет. Кілт жеті объектінің кез-келгеніне параллель немесе ортадағы немесе оң жақтағы тармаққа тізбектеліп орналасқан. Коммутацияға дейін (*t<*0) кілт не жабық тұрады (З), не айырылып тұрады (Р).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *E*=150; *R*1=*R*2=*R*6=*R*7=1400; *L*3=0,8 | *Нужно найти?*  *i*3 (*t*), *u*2 (*t*) | *Положение ключа*  *R*6  параллель | *Ключ во время T<0*  З |

*R*1*=*2800 Ом

*С*7

1,3⋅10-5Ф

*E=*185 *B*

*t*=0

*R*2*=*2800 Ом

*R*3*=*2800 Ом

*R*4*=*2800 Ом

*u*7(*t*)=?

*i*1(*t*)=?

Бұл нұсқада бесінші және алтыншы элементтер жоқ, сондықтан олар қысқа жалғанған.

2 сурет

Жоғарыда ұсынған әдісті қолданып, коммутация моменті және одан кейін уақыт үшін *i*(*t*), *u*(*t)* есептеу керек. Бұл екі шаманы 0 ÷ 4τ [c] уақыт интервалы үшін графиктер түрінде келтіру.