

8.uzdevums

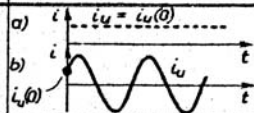
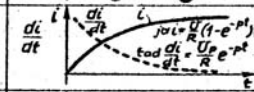
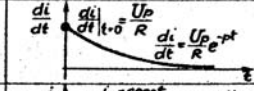
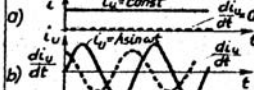
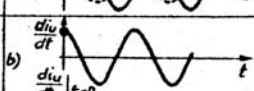
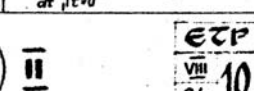

PĀREJAS PROCESI LINEĀRĀS ĶĒDĒS AR KONCENTRĒTIEM PARAMETRIEM.

Metodiskie skaidrojumi.

Ja ķēdē izdara kādu pieslēgšanu, pārslēgšanu vai atslēgšanas operāciju, tad šādu operāciju sauc par komutāciju. Komutācijas rezultātā elektriskās ķēdes režīms pāriet no viena stacionāra stāvokļa ar noteiktām strāvām visos ķēdes zaros uz citu stacionāru stāvokli, kurā šīs strāvas ir citādas. Ja ķēdē ir enerģijas uzkrājēji (kondensatori un induktivitātes), tad šādā ķēdē nevar momentāni viens stacionārs režīms nomainīt citu stacionāru režīmu, parādās pārejas process, kur strāvas un spriegumi mainās pa eksponentēm. Pārejas procesu aprēķinos ķēdes režīms pirms komutācijas interesē tikai tik daudz, lai aprēķinātu neatkarīgos sākuma nosacījumus, t.i., strāvu caur induktivitāti un spriegumu uz kondensatora, kas komutācijas brīdī nemainās ar lēcieni.

APZĪMĒJUMI	APZĪMĒJUMU INTERPRETĀCIJA	KLASIFIKĀCIJA	GRAFISKA ILUSTRĀCIJA AR PIEMĒRU
$i(t); u(t); \varphi(t)$ $g(t)$ vai $i; u; \varphi; g$	PĀREJAS PROCESU RAKSTUROJOŠĀS FUNKCIJAS	LAIKA FUNKCIJAS	
$i(-0); u(-0)...$	PĀREJAS PROCESU RAKSTUROJOŠĀS FUNKCIJAS VĒRTĪBA PĒDĒJĀ BRĪDĪ PIRMS KOMUTĀCIJAS	SKAITLIS	
$i(+0); u(+0)$ vai $i(0); u(0)...$	PĀREJAS PROCESU RAKSTUROJOŠĀS FUNKCIJAS VĒRTĪBA PIRMAJĀ BRĪDĪ PĒC KOMUTĀCIJAS	SKAITLIS	
$I_u ;$ $U_u ...$	UZSPIESTĀ REŽĪMA LIELUMI	JA ĶĒDĒ DARBOJAS: a) $u(t) = const$ - SKAITLIS b) $u(t) \neq const$ - LAIKA FUNKCIJA	

PĀREJAS PROCESI (IEVADA INFORMĀCIJA) I

APZĪMĒJUMI	APZĪMĒJUMU INTERPRETĀCIJA	KLASIFIKĀCIJA	GRAFISKA ILUSTRĀCIJA AR PIEMĒRU
$i_u(0); u_u(0)...$	UZSPĪESTO REŽĪMU RAKSTUROJOŠĀS FUNKCIJAS VĒRTĪBA PIRMAJĀ BRĪDĪ PĒC KOMUTĀCIJAS	SKAITLIS	a) 
$\frac{di_u}{dt}; \frac{du_u}{dt}$	PĀREJAS PROCESU RAKSTUROJOŠO FUNKC. ATVASINĀJUMI	LAIKA FUNKCIJAS	
$\frac{di_u}{dt} _{t=0}; \frac{du_u}{dt} _{t=0}$	PĀREJAS PROCESU RAKSTUROJOŠĀS FUNKCIJAS PIRMAIS ATVASINĀJUMS PIE $t=0$	SKAITLIS	
$\frac{di_u}{dt}; \frac{du_u}{dt}$	UZSPĪESTO REŽĪMU RAKSTUROJOŠĀS FUNKCIJAS ATVASINĀJUMS	JĀ KĒDĒ DARBOJAS: a) $u(t) = const$ - NULLE; b) $u(t) \neq const$ - LAIKA FUNKC.	a)  b) 
$\frac{di_u}{dt} _{t=0}; \frac{du_u}{dt} _{t=0}$	UZSPĪESTO REŽĪMU RAKSTUROJOŠĀS FUNKCIJAS ATVASINĀJUMA VĒRTĪBA PIE $t=0$	JĀ KĒDĒ DARBOJAS: a) $u(t) = const$ - NULLE; b) $u(t) \neq const$ - SKAITLIS.	a)  b) 

PĀREJAS PROCESI (IEVADA INFORMĀCIJA) II

ETP
VIII
24 10.

PĀREJAS PROCESU ANALĪZES ALGORITMS 1. KĀRTAS KĒDĒ

