1 Prechodove jevy RC,RL,RLC

prechodovy jev = prechod z jednoho ustaleneho stavu do jinehe je zpusobena skokovou zmenou napeti na vstupu RC clanek - integracni a derivacni v roli parazatini kapacit reseni nezatizeneho RC clanku - domaci ukol zatizeny

2 integracni

3 derivacni RC clanek

 $u_2 jenapetinarez istoruna petiskociokamzitena 1 narez istorua potom sezacne sekondenzatorna bijeana petizacne 0 pojednouta ujenarez istoru 37 procentakondenzator jenabitina 63 procent vybijenina petinarez istoru - 1 postupne stoupado 0 postupne$

tau = RC domaci ukol RC clanek zatizeny odporem $R_c zhor sujivykoncipu$

4 RL clanek

casova hodnota R*L ale L/R nejvetsi rozdil mezi RC a RL

5 RLC

seriovy RLC obvod system druhe radu - existuje vice moznych tvaru reseni netlumeni R = 0 male tlumeni - ustalene male kmitani kriticka mez tlumeni - neprekmitne, nejrychleji dosahne rovnovazneho stavu RLC obvod muze pozit jako nahradni zapojeni kondenzatoru realne soucastky vypadaji jako RLC - $\mbox{\i}$ parazatini indukcnost a parazatini odpory /sectionshrnuti RC se pouzivaji blokovani ,vazebni,casovaci obvody preslechy(crosstalk) - $\mbox{\i}$ stineni a diferencialni signaly