

5. Kondensaattori, jonka jännite on alkujaan  $U_{C0}$ , kytketään hetkellä  $t = 0$  tasajännitelähteen, jonka jännite on  $E$ . Määritä kondensaattorin jännitteen  $u_C$  lauseke ajan  $t$  funktiona, kun  $R = 500 \Omega$ ,  $C = 3 \mu\text{F}$ ,  $U_{C0} = 20 \text{ V}$ ,  $E = 50 \text{ V}$ .

