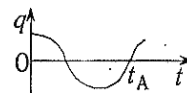


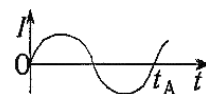
Tok va kuchlanishning effektiv qiymatlari.

1. Ideal tebranish konturi kondensator razryadlanib bo'lgandan so'ng yarim davr o'tgach qanday turdagi energiyaga ega bo'ladi? A) elektr. B) elektromagnit. (C) magnit. D) hech qanday energiyaga ega emas.

2. Aktiv qarshiliksiz tebranishlar konturi kondensatorining zaryadi rasmda ko'rsatilagandek o'zgarsa, t_A paytda kontur elektromagnit maydoni energiyasi qanday? A) $q^2/C + LI^2/2$ B) $LI_m^2/2 + q_m^2/2C$. C) 0. (D) $LI_m^2/2$.



3. Aktiv qarshiliksiz tebranishlar konturidagi tok kuchi rasmda ko'rsatilgandek o'zgarsa, t_A paytda konturning elektromagnit maydon energiyasi qanday? A) 0. B) $LI^2/2$. (C) $q_m^2/2C$. D) $q^2/C + LI^2/2$.



4. Zaryadlangan kondensator induktivlik g'altagiga ulangandan so'ng, hosil bo'ladigan erkin tebranishlarning $1/6$ davri o'tgan paytda kondensator energiyasi necha marta kamayadi? (G'altakning aktiv qarshiligi yo'q). A) 6. (B) 4. C) 3. D) 2.

5. Konturning erkin tebranishlarida tok kuchi amplitudasi 0,1 A. Kondensator sig'imi $1 \mu F$, g'altak induktivligi 1 H. Kondensatordagi kuchlanish amplitudasi (v) qanday? A) 0,1. B) 1. C) 10. (D) 100.

6. Tebranish konturi sig'imi C bo'lgan kondensatordan va induktivligi L bo'lgan g'altakdan iborat. Agar kuchlanish amplitudasi U_m bo'lsa, tok kuchi amplitudasi qanday bo'ladi? A) $U_m L/C$. B) $U_m C/L$ (C) $U_m \sqrt{C/L}$. D) $U_m \sqrt{CL}$.

7. Induktivligi L, sig'imi C bo'lgan tebranish konturida so'nmas elektromagnit tebranishlar hosil bo'lmoqda. Agar kondensator qoplamalaridagi maksimal kuchlanish U_{max} bo'lsa, tok kuchining maksimal qiymati qanday bo'ladi? A) $I_{max} = U_{max} \sqrt{L/C}$ B) $I_{max} = \frac{U_{max}}{\sqrt{LC}}$ C) $I_{max} = U_{max} \sqrt{LC}$ (D) $I_{max} = U_{max} \sqrt{C/L}$.

8. Ikkita bir xil tebranishlar konturining kondensatorlari turli EYK ga ega bo'lgan manbalardan zaryadlandi. Bu hol konturdagi erkin tebranishlarga qanday ta'sir etadi? A) tebranishlar davri har xil bo'ladi. (B) tebranishlar amplitudasi har xil bo'ladi. C) tebranishlar chastotasi har xil bo'ladi. D) tebranishlarning siklik chastotalari har xil bo'ladi.

9. Tebranishlar konturidagi zaryadning o'zgarish qonuni $q = \sin \omega t$ (C) ko'rinishga ega. Tok kuchi tebranishlarining amplitudasini toping (A). A) 0. B) 0,1. C) 1. (D) 10.

10. Tebranishlar konturi kondensatori plastinalaridagi zaryad vaqt o'tishi bilan $q=10^{-6}\cos 10\pi t$ C qonun bo'yicha o'zgaradi. Tok kuchining amplituda qiymati qanday (A)?
A) $\cos 10\pi$. B) 10π . (C) $10^{-5}\pi$. D) $10^{-6}\pi$.