

17 КОНТРОЛЬНА РОБОТА

1. Котушку якої індуктивності слід ввести в коливальний контур, щоб при ємності конденсатора 40 нФ частота електромагнітних коливань склала 200 кГц ?
2. При якій частоті змінного струму індуктивний опір провідника з індуктивністю $0,2 \text{ Гн}$ дорівнює 200 Ом ?
3. Обмотки котушок понижувального трансформатора містять 150 і 60 витків проводу відповідно. Яку напругу знімають із вторинної обмотки, якщо трансформатор увімкнений у мережу з напругою 220 В ?
4. Радіоприймач налаштований на довжину хвилі 1300 м . Визначте індуктивність котушки коливального контуру радіоприймача, якщо ємність конденсатора дорівнює 105 пФ .