

## 11 Розв'язування задач

1. Напруга на виході трансформатора з коефіцієнтом трансформації 38 дорівнює 10 В. Визначте напругу, подану на первинну обмотку.
2. Сила струму в первинній обмотці понижувального трансформатора 0,6 А, а напруга на вході 120 В. Визначте ККД трансформатора, якщо напруга на вторинній обмотці 12 В, а сила струму в ній 4,8 А.
3. Вхідна потужність трансформатора 1,1 кВт. Визначте силу струму у вторинній обмотці, якщо напруга на ній 400 В, а втратами енергії можна знехтувати.