

## ВИСНОВКИ

За результатами проведеної роботи можна зробити наступні висновки:

1. Відходи металообробки можуть бути використані у якості вторинної сировини для виготовлення високочастотних феритів;
2. Додаткове окислення вихідного порошку відходів покращує магнітні властивості феритів за рахунок збільшення середнього розміру зерна феритної фази в результаті спікання;
3. Очищення порошку відходів від домішок методом магнітної сепарації приводить до кращого ущільнення пресовок та покращення магнітних властивостей феритів;
4. Попереднє подрібнення вихідної шихти погіршує ущільнюванність порошку, але покращує процес феритизації при спіканні;
5. При температурі спікання 1230 °С з часом витримки 4 год. спостерігається повне проходження процесу феритизації незалежно від вихідного стану порошку відходів та відбувається часткове випаровування оксиду цинку;
6. Вихідний порошок відходів ущільнюється краще, ніж додатково окислений.