РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 88 сторінок, 22 рисунків, 14 таблиць, 37 літературних джерел.

Мета роботи: дослідження впливу технологічних параметрів на магнітні властивості феритів, отриманих з відходів металообробки.

Методи дослідження: металографічний, рентгенофазовий мікрорентгеноспектральний, кількісна металографія, вимірювання магнітних властивостей феритів.

Предмет дослідження: матеріал отриманий з пилу, що утворюється при шліфуванні і різанні вуглецевих сталей, та всмоктується системою очистки повітря і накопичується на рукавних фільтрах.

Наукова новизна: встановлено, що використовуючи магнітну сепарацію, додаткове окислення вихідного порошку відходів та змінюючи температуру феритизації можна керувати фазовим складом, щільністю пресовок і спечених зразків та їх магнітними властивостями з метою отримання якісних високочастотних магнітопроводів.

Практичне значення: можливість застосування відходів металообробки у порошковій металургії для отримання продукції з високою економічністю та якісними показниками.

Ключові слова: ВІДХОДИ ШЛІФУВАННЯ, ВТОРИННА СИРОВИНА, ФЕРИТ, МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ.