



Національна Металургійна Академія України

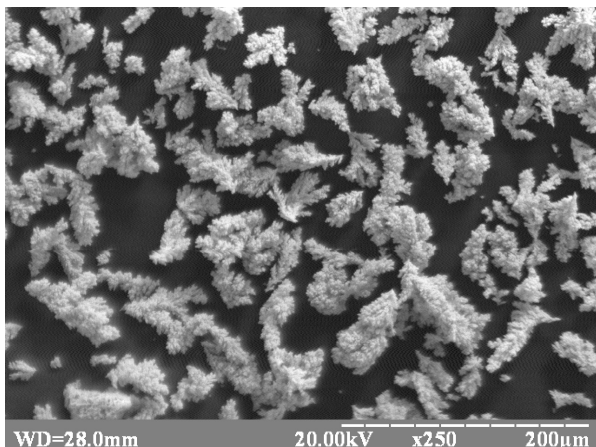
ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ МІДНИХ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИХ МІКРОПОРОШКІВ



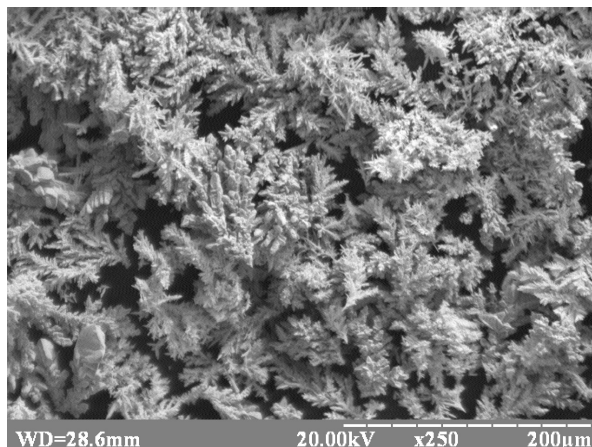
Співробітники кафедри покриттів, композиційних матеріалів та захисту металів оптимізували технологію виробництва мідного електролітичного порошку з підвищеними технологічними та хімічними властивостями.

Використання розробленої технології дозволяє:

- значно підвищити комплекс фізичних та технологічних властивостей мідного порошку;
- зменшити середній розмір частинок порошку до ультра дисперсного, що дозволить збільшити ціну за 1 кг продукту в 4-5 разів (рисунок 1).



розроблена технологія



існуюча технологія

Рисунок 1

- підвищити хімічну стабільність мідного порошку (рисунок 2);
- скоротити витрати на допоміжні матеріали (стабілізатор та технічну воду) за рахунок відмови від операції стабілізації з наступним

промиванням;



розроблена технологія



існуюча технологія

Рисунок 2

- підвищити комплекс механічних властивостей спечених порошкових виробів;
- розширити галузь застосування даного виду продукції.

Розроблена технологія захищена патентом України на корисну модель:

МПК 7 C25C5/02. Спосіб одержання мідного порошку. / О.О. Внуков, О.Е. Чигиринець, І.Г. Рослик, Г.Ю. Гальченко, В.В. Кабацька; заявник та патентоволодар Національна металургійна академія України. - № 201009579, висновок про видачу патенту від 03.12.2010.

Контактна інформація

поштова адреса: Національна Металургійна Академія
України
пр. Гагаріна, 4, Дніпропетровськ, 49600 Україна
сторінка в Інтернеті: <http://nmetau.edu.ua/>
контактна особа: Проїдак Ю.С., проректор з
наукової роботи
тел/факс +38-0562-474510; +38-056-7454196
e-mail: PROJDAK@METAL.NMETAU.EDU.UA