**المستخلص عربي :**

كما هو معروف ، فإن المساحيق الكيميائية للفلزات والسبائك شهدت اهتمامات صناعية كبيرة في الآونة الأخيرة حيث تشارك في العديد من الصناعات الكيميائية والتعدينية وتحضر هذه المساحيق بطرق عديدة ، إلا أن المحضر منها بالطرق الكهروكيميائية يمتاز بنشاط حفزي مرتفع ، إضافة إلى العديد من المزايا الأخرى . وقد تضمن مشروع البحث إجراء محاولة بدراسة إمكانية ترسيب مسحوق النحاس كهربائياً من الحمامات الصناعية ، وتتكون هذه الحمامات من كبريتات النحاسيك – حامض الكبريتيك – كبريتات الأمونيوم – كبريتات الصوديوم . واشتملت الدراسة على توضيح تأثير تركيز مكونات الحمام المختلفة – كثافة التيار الكهربائي المستخدم – زمن الترسيب .

أمكن ترسيب مسحوق النحاس من الحمامات التي درست وبالمكونات المذكورة بقيم نشاط حفزي مقولة جداً ، ولكن الملاحظ أن قيم كفاءة الترسيب الكهربائي تعتبر منخفضة نسبياً خاصة إذا نظر إليها من الناحية الاقتصادية .

**Abstract:**

As is known, the powdered chemicals to metals and alloys have seen the concerns of a large industrial in recent times is involved in many chemical industries, mining and urbanization of these powders in many ways, but the record of the ways the electrochemical features active catalytic high, in addition to many other benefits. The research project included an attempt to study the possibility of electrolytic copper powder deposition from industrial baths, bathrooms and consists of cupric sulfate - sulfuric acid - ammonium sulphate - sodium sulfate. The study included to clarify the effect of concentration of various components of the bathroom - the electric current density in use - the time of deposition.

Possible deposition of copper powder from the bathroom, which examined the ingredients listed the values ​​of catalytic activity of the argument too, but noted that the values ​​of the efficiency of electric deposition is relatively low, especially if viewed in economic terms.