

NGHIÊN CỨU PHƯƠNG PHÁP THU HỒI ĐỒNG TỪ BẢN MẠCH ĐIỆN TỬ PHẾ THẢI

RESEARCH METHODS WITHDRAWAL FROM CONTRACT ELECTRONIC CIRCUIT WASTE

Bùi Thị Lư¹, Phạm Thị Liên¹,
Khúc Thị Huế¹, Nguyễn Thị Thoa^{2,*}

TÓM TẮT

Bài báo này trình bày tổng quan về chất thải điện tử, các phương pháp thu hồi đồng từ bản mạch điện tử, nghiên cứu điều kiện tối ưu để hòa tách và thu hồi đồng từ bản mạch điện tử. Kết quả nghiên cứu cho thấy hàm lượng cu thu được trong bản mạch là 3% với độ tinh khiết khá cao khoảng 90%.

Từ khóa: Bản mạch điện tử, hòa tách, thu hồi Cu, chuẩn độ edta.

ABSTRACT

This paper presents an overview of e-waste, the copper recovery method from the circuit board, study optimal conditions for solvent extraction and recovery of copper from electronic circuit. the study results showed that concentrations of cu obtained in the circuit is 3% with high purity of about 90%.

Keywords: Electronic circuit, air separation and recovery of Cu, edta titration.

¹Lớp Hóa 3 - K11, khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: thoa0808@gmail.com