

TUYỂN TÁCH CHÌ VÀ KẼM OXIT TỪ QUẶNG NGHÈO (<10%) Ở BẮC KẠN

Flotation of Zinc and Lead Oxide from Poor Ores (<10%) in Backan

Vũ Hồng Minh^a, Lê Xuân Quế^b

^a Công ty LDKLM Việt Bắc

^b Viện Kỹ thuật nhiệt đới, Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam

TÓM TẮT Từ quặng nghèo kẽm và chì (<10%) ở Bắc Kạn, đã nghiên cứu tuyển tách làm giàu oxit chì và oxit kẽm với qui trình kỹ thuật phù hợp, oxit chì đạt đến trên 52% với hiệu suất thu hồi đạt 85,4%, oxit kẽm đạt 24,5% hiệu suất thu hồi đạt đến 81,8%, làm nguyên liệu cho công nghiệp chế biến quặng chì và kẽm.

ABSTRACT Some natural zinc-lead mines in Backan contain a large amount of poor zinc-lead ores, oxide ratio is less than 10% each, not convenient for subsequent metallurgical operations. Using milling technique and flotation with Na_2S , the zinc oxide and lead oxide ore has been enriched. Lead oxide ratio reaches over 52% with recovery yield of 85,4%, and zinc oxide ratio reaches over 24,5% with recovery yield of 81,8%, well serving for metal and oxide powder production.