

Издательством «Горная книга» выпущена книга главного специалиста по переработке минерального сырья компании IMC Montan Кобзева А.С. «Радиометрическое обогащение минерального сырья».

Аннотация:

Рассмотрены методы радиометрического обогащения минерального сырья. Дано описание основных элементов оборудования для сепарации. Изложены последовательность работ и основы оценки обогатимости минерального сырья данной технологией. Приведен обзор и анализ развития рынка оборудования радиометрического обогащения. Большое внимание уделено опыту промышленного применения радиометрического обогащения на различных горнодобывающих и металлургических предприятиях. Для инженерно-технических работников горно-обогатительных и металлургических предприятий, проектных и научно-исследовательских организаций. Может быть использована в учебном процессе профильных вузов.



Содержание:

Предисловие

Глава 1. ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1.1. Задачи радиометрического обогащения
- 1.2. Методы радиометрического обогащения
- 1.3. Сравнение радиометрического обогащения и ручной рудоразборки

Глава 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ СЕПАРАЦИИ

- 2.1. Питающе-распределительные системы
- 2.2. Блок источника излучения и детекторы
- 2.3. Блок анализа данных
- 2.4. Исполнительные устройства

Глава 3. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ РАДИОМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ СЕПАРАЦИИ

- 3.1. Этапы проведения испытаний
- 3.2. Оценка обогатимости материала радиометрическими методами сепарации

- 3.3. Отбор представительной выборки
- 3.4. Гранулометрический состав
- 3.5. Вещественный состав
- 3.6. Контрастность по содержанию полезного компонента
- 3.7. Оценка эффективности признака разделения
- 3.8. Проведение технологических испытаний

Глава 4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ СЕПАРАЦИИ

- 4.1. Дробление
- 4.2. Грохочение
- 4.3. Промывка

Глава 5. ОБЗОР РАЗВИТИЯ РЫНКА ОБОРУДОВАНИЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ОБОГАЩЕНИЯ

Глава 6. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ОБОГАЩЕНИЯ

- 6.1. Руды радиоактивных металлов
- 6.2. Руды благородных металлов
- 6.3. Руды цветных металлов
- 6.4. Руды черных и легирующих металлов
- 6.5. Прочие типы сырья

Список литературы