

Потоковый анализатор рентгеновский однокюветный «АРО»

Анализатор АРО применяется для технологического контроля содержания элементов в продуктах технологических процессов обогащения полиметаллических руд, а также технологических процессах гидрометаллургии в режиме непрерывной круглосуточной эксплуатации на предприятиях горнодобывающей промышленности, цветной и черной металлургии.

Анализатор АРО обеспечивает автоматическое измерение и определение концентраций химических элементов от серы S до урана U при комплектовании его соответствующими спектрометрическими каналами.

Прибор состоит из двухсекционной спектрометрической стойки, где расположены одна проточная кювета и измерительная камера с рентгеновской трубкой. Корпус надежно обеспечивает защиту персонала от воздействия излучения, а также элементы прибора от внешней среды.

Анализатор АРО может быть установлен под точкой отбора пробы в производственном помещении. Также может выполняться поставка «под ключ» автоматизированной системы аналитического контроля (АСАК) на базе АРО, оборудования пробоотбора, прободоставки или мультиплексора.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Определяемые элементы	от S (16) до U (92)
Число одновременно определяемых химических элементов	до 7 и содержание твёрдой фазы в пульпе; от серы до урана при использовании ППД-приставки
Количество анализируемых продуктов	1 продукт при использовании на точке отбора или до 5 шт. одного типа продукта в режиме мультиплексирования
Основная относительная погрешность в режиме измерения скорости счета импульсов, не более	0,3%
Пределы определения	От S до Cr - $2 \div 0.01\%$ от Mn до U - $0.002 \div 0,01 \%$
Пределы обнаружения массовой доли химических элементов: - в растворах - в твердой фазе пульп и суспензий	от 0,0001% от 0,001%
Охлаждение рентгеновской трубки	Водяное, автономное
Потребляемая мощность, не более, кВА	5
Степень защиты корпуса устройства спектрометрического	IP65
Габариты, ДхВхШ, мм - стойка спектрометрическая - стойка автоматического управления	- 1058x1877x921 - 603x1300x873
Питание, В/Гц	230 / 50
Срок службы	10 лет

Отличительные особенности

- Высокая экспрессность и точность анализа.
- Низкий предел обнаружения.
- Автоматическая смена пленки на кювете.
- Компактность и надежность конструкции.
- Степень защиты корпуса устройства спектрометрического IP 65 позволяет устанавливать в производственном помещении.
- Совместимость с системами автоматизации пробоотбора, прободоставки.
- Разработанный программный комплекс автоматизированных рабочих мест («Оператор-Наладчик», «Аналитик») выполняет функции по обработке и представлению результатов анализа, организации хранения архива данных, отслеживанию состояния системы.
- Может быть освобожден от радиационного контроля.
- Основные комплектующие российского происхождения.

Области применения

- Системы АСАК и АСУ-ТП флотационных фабрик горно-обогатительных комбинатов полиметаллических руд цветных металлов (Fe-Cu-Zn-Pb, Fe-Ni-Co, Cu-Mo, Fe-Cu-Zn-Mo) со сложными разветвленными схемами флотации.
- Гидрометаллургические переделы извлечения и рафинирования цветных, редких и рассеянных элементов.

Поставка системы аналитического контроля технологического процесса может выполняться «под ключ»:

- с вакуумным пробоотборником или пробоотборником иного типа под отдельную точку пробоотбора;
- с системой пробоотбора и прободоставки для анализа технологических нескольких продуктов в режиме мультиплексирования.

197350, г. Санкт-Петербург, ул. Летчика Паршина, д.3, строение 1.
www.bourevestnik.ru

Отдел маркетинга, рекламы и продаж:

Тел.: +7 (812) 458-89-95, 458-86-48

E-mail: marketing.bv@alrosa.ru

Служба послепродажного обслуживания:

Тел./факс.: +7 (812) 528-82-83

E-mail: service.bv@alrosa.ru

