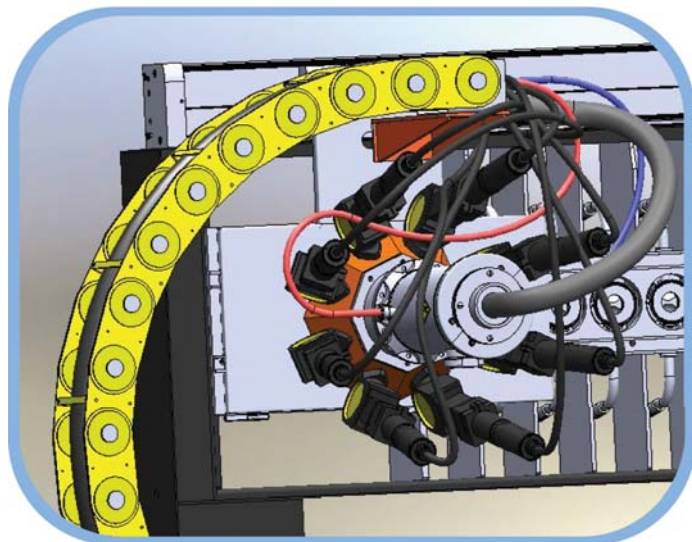


Волнодисперсионный поточный анализатор пульп AP-35

ГРУППА АЛРОСА
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
БУРЕВЕСТНИК
ИССЛЕДОВАНИЯ + РАЗРАБОТКА + ПРОИЗВОДСТВО

ООО “Рентгеновские
аппараты”



Анализатор AP-35 предназначен для непрерывного рентгенофлуоресцентного анализа в потоке растворов, суспензий и пульп-продуктов технологических процессов переработки руд. AP-35 одновременно измеряет концентрации до 8 химических элементов в технологическом продукте, что существенно экономит время и снижает стоимость элементопределения.

Технические характеристики

Диапазон определяемых химических элементов	от ^{20}Ca до ^{92}U
Число одновременно определяемых химических элементов	8
Число проточных измерительных кювет (последовательно анализируемых продуктов, потоков), на один прибор, в зависимости от требований заказчика	3 - 15
Пределы основной относительной погрешности, %	$\pm 0,3$ %
Пределы обнаружения, % масс: - в растворах - в пульпах и суспензиях	$1 \times 10^{-3} \dots n \times 10^{-5}$ $5 \times 10^{-2} \dots 1 \times 10^{-3}$
Среднее время анализа 1 потока, с	20 - 100
Общая потребляемая мощность, не более, кВА	5
Масса прибора, не более, кг	1200

Принцип действия анализатора основан на возбуждении флуоресцентного излучения атомов исследуемого вещества излучением рентгеновской трубки. Флуоресцентное излучение того или иного химического элемента выделяется кристаллом-анализатором, после излучение с определенной длиной волны регистрируется детектором рентгеновского излучения. Интенсивность зарегистрированного флуоресцентного излучения определенной длины волны прямо пропорциональна массовой доле химического элемента в исследуемом веществе.

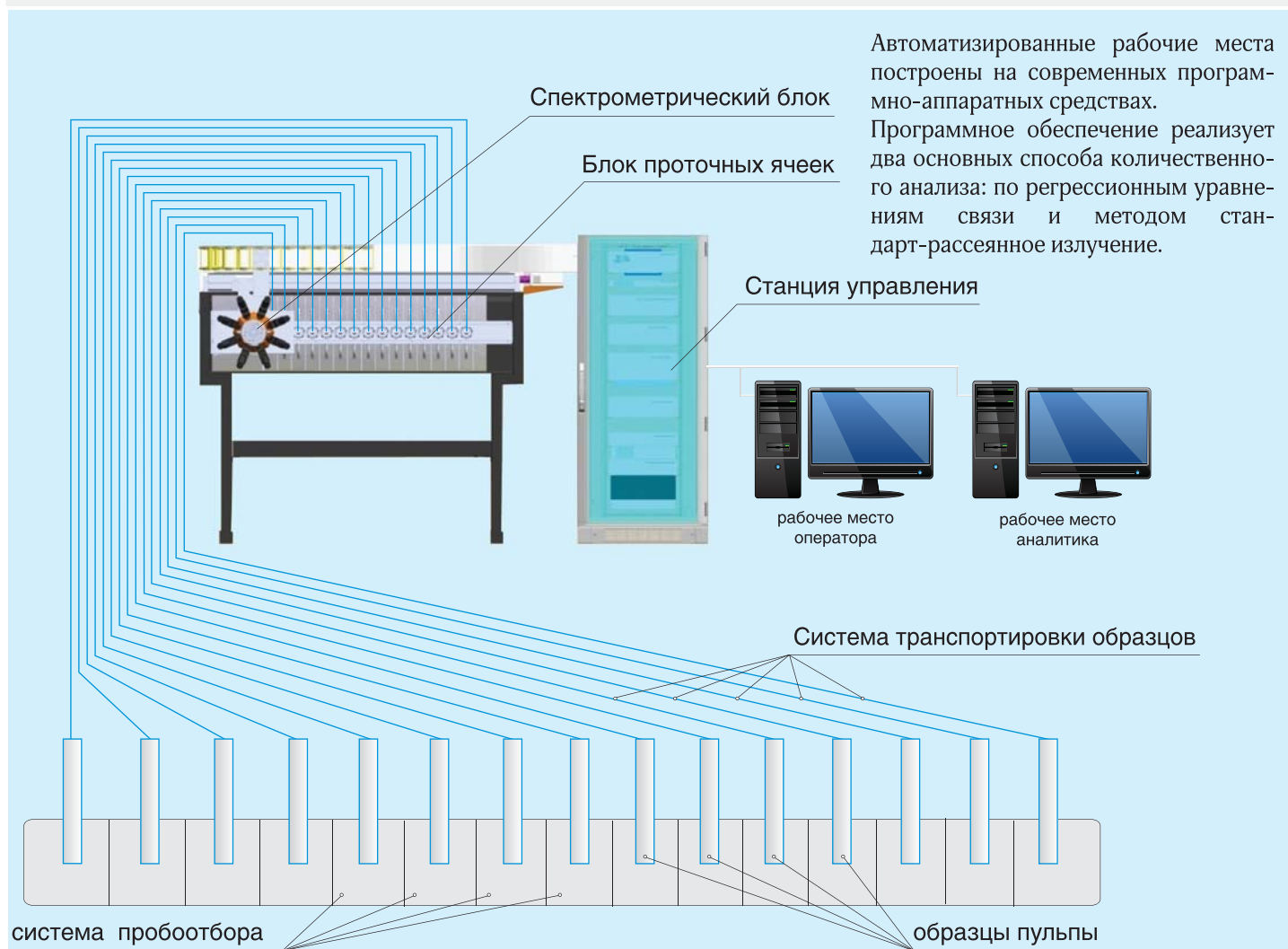
Отличительные особенности

- На обогатительных фабриках горнодобывающих предприятий чёрной и цветной металлургии, в химической промышленности и т.п.
- Совместимость с системами автоматизации пробоотбора, пробоподготовки, обработки и представления результатов анализа, организации хранения архива данных анализа.
- Связь с автоматизированной системой управления технологическим процессом фабрики
- Высокая экспрессность, точность анализа, низкий предел обнаружения, воспроизводимость анализа.
- Высокая надёжность.

Области применения

- Системы АСАК и АСУ-ТП флотационных фабрик горнообогатительных комбинатов полиметаллических руд цветных металлов (Fe-Cu-Zn-Pb, Fe-Ni-Co-Ni, Cu-Mo, Mo-W) со сложными разветвленными схемами флотации.
- Гидрометаллургические пределы извлечения и рафинирования цветных, редких и рассеянных элементов (Co, Ni, In, Tl, Sc, Y, редкоземельные элементы, Nb, Ta, Mo, W, Re, U).

Функциональная схема аналитического контроля на базе комплекса AP-35



ООО «Рентгеновские аппараты»

www.ovespb.ru

195112, Россия, г. Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр., 68, литер Б

Тел./Факс: +7 (812) 574-55-20
(многоканальный)

Моб. тел.: +7 (911) 280-30-70

Email: ove.spb@mail.ru