

ДОСТИЖЕНИЯ AGILENT В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ГОРНЫХ ПОРОД

The Measure of Confidence



Решения Agilent Technologies для геохимии, горнодобывающей промышленности и металлургии

Компания Agilent является признанным лидером в области элементного анализа для геохимии, горнодобывающей промышленности и металлургии. Мы предлагаем самый обширный портфель решений для ААС, МП-АЭС, ИСП-ОЭС и ИСП-МС, которые позволяют справиться с самыми трудными проблемами. Наши инновационные и уникальные решения дают толчок к дальнейшему развитию и достижению новых уровней эффективности. От разведки и производства до рекультивации мест разработки полезных ископаемых. Оборудование Agilent — это единственное, что требуется для достижения максимальной эффективности, скорости, точности и безопасности при анализе твердых полезных ископаемых.

Решения Agilent для геохимии, горнодобывающей промышленности и металлургии

- Высокопроизводительные, компактные, надежные и экономичные атомно-абсорбционные спектрометры для работы в сложных условиях.
- Революционный атомно-эмиссионный спектрометр с микроволновой плазмой (МП-АЭС), рабочей средой для которого является воздух, позволяет выполнять автоматический многоэлементный анализ без использования огнеопасных и дорогих газов.
- Высокоэффективный и высокопроизводительный ИСП-ОЭС выбирается лабораториями горнодобывающей промышленности во всем мире для быстрого, точного и воспроизводимого геохимического анализа.
- ИСП-МС для максимальной уверенности при анализе следовых количеств элементов.
- Микро ГХ для анализа рудничного газа.
- Переносной ИК-Фурье спектрометр для анализа горных пород и минералов в полевых условиях.

«С МП-АЭС от Agilent мы наконец-то добились успеха, делая анализ и на золото, и на основные металлы».

БОББИ ДЖО РЭЙЧЕЛ (BOBBY JOE REICHEL),
КОМПАНИЯ *NEWMONT MINES*



Сокращение затрат, работа в любых условиях с безопасным элементным анализом, РАБОЧАЯ СРЕДА — ВОЗДУХ!

Agilent предоставляет возможность выполнения высокопроизводительного и недорогого анализа твердых полезных ископаемых на месте их добычи и переработки. Узнайте больше о возможностях МП-АЭС 4200 для анализа минерального сырья и рудных материалов.

Подробнее:

www.agilent.com/chem/mpaes_mining



Agilent Technologies

Атомно-абсорбционные спектрометры (ААС)



- Низкая стоимость оборудования
- Средняя производительность
- Диапазон анализируемых концентраций от единиц ppb до %

Анализ с помощью надежных и эффективных атомно-абсорбционных спектрометров Agilent основных металлов в рудных материалах, основных и примесных компонентов в сталях и сплавах, в золоте высокой чистоты.

Атомно-эмиссионные спектрометры с микроволновой плазмой (МП-АЭС)



- Самые низкие эксплуатационные расходы
- Высокая степень автоматизации процесса анализа
- Диапазон анализируемых концентраций от десятых долей ppb до %

Высокая степень мобильности, возможность анализа минерального сырья с помощью 4200 МП-АЭС на месте отбора проб. При использовании генератора азота не требуется газ в баллонах или другие источники газа. МП-АЭС 4200 идеально подходит для мобильных лабораторий и лабораторий в удаленных районах, где затруднено снабжение газами.

Оптико-эмиссионные спектрометры с индуктивно связанной плазмой (ИСП-ОЭС)



- Высочайшая производительность — более 120 проб в час при использовании системы оптимизации потоков SVS-2
- Диапазон анализируемых концентраций от сотых долей ppb до десятков %
- Прямой анализ растворов с общим содержанием солей до 300 г/л

Анализ следовых количеств элементов в присутствии макрокомпонентов со сложным эмиссионным спектром (например, железо, титан). Одновременный анализ микро- и макроэлементов в высокосолевых растворах с общим содержанием растворенных солей до 30%. Надежный ИСП-ОЭС Agilent серии 700 является самым производительным в мире. Надежный ИСП-ОЭС Agilent серии 700 является самым производительным в мире.

Масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой



- Высокая производительность — до 60 проб в час
- Диапазон анализируемых концентраций от ppb до %
- Прямой анализ растворов с общим содержанием растворенных солей до 250 г/л

ИСП-МС Agilent 7900 полностью изменил представление о масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. Новая система для работы с высокосолевыми пробами (Ultra-High Matrix Introduction, UHMI) позволяет напрямую анализировать пробы с общим содержанием солей до 25%, а октопольная реакционная ячейка (ORS⁴) устраняет все полиатомные интерференции в универсальном режиме с гелием. Уникальный ИСП-МС Agilent 8800 с функцией МС-МС устраняет все известные полиатомные интерференции в реакционных режимах, обеспечивая непревзойденную точность при ультраследовом анализе.

Микро ГХ



Быстрый анализ рудничного газа на месте отбора проб с помощью микрогазового хроматографа Agilent модели 490. Обеспечивает безопасность для шахтеров за счет раннего обнаружения взрывчатых газов, таких как метан, водород, этан и этилен, в присутствии кислорода и малых количеств угарного газа для предотвращения возгорания или потенциального взрыва.

ИК-Фурье спектрометры



Анализ минерального состава горных пород и твердых полезных ископаемых с минимальной пробоподготовкой или без нее с помощью переносного ИК-Фурье спектрометра Agilent модели 4300.

Подробнее об анализе минерального состава твердых полезных ископаемых на сайте:

www.agilent.com/chem/mining

Продукция Agilent предназначена только для исследовательских целей. Не для использования при диагностических процедурах. Информация, описания и технические характеристики в настоящем документе могут быть изменены без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2014
Напечатано в США 25 марта 2014 г.
5991-0686RU

