



ЭКРОС

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ААС ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С ИСТОЧНИКОМ СПЛОШНОГО СПЕКТРА

contrAA®

НОВОЕ СЛОВО В ААС

analytikjena



**АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР С ИСТОЧНИКОМ
СПЛОШНОГО СПЕКТРА ДЛЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАМЕННОЙ И
РТУТЬ/ГИДРИДНОЙ ТЕХНИКИ**

Представляем новую технологию, расширяющую возможности атомно-абсорбционной спектроскопии: ААС высокого разрешения с источником сплошного спектра!

- максимальная универсальность и гибкость
- гарантированная стабильность
- улучшенная правильность
- максимальная информативность
- высокая производительность
- новый уровень представления данных

Атомно-абсорбционная спектроскопия высокого разрешения с источником сплошного спектра позволяет работать во всем спектральном диапазоне (от крайнего ультрафиолета до ближнего инфракрасного) используя один источник света, обеспечивающий максимальные возможности. Впервые в атомно-абсорбционной спектроскопии реализована возможность проведения последовательного многоэлементного анализа без необходимости переустановки источников света.



ЭКРОС
 НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
 ОБЪЕДИНЕНИЕ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
 ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
 В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
 НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ААС ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С ИСТОЧНИКОМ СПЛОШНОГО СПЕКТРА

contrAA®

НОВОЕ СЛОВО В ААС

analytikjena

Универсальность

Ксеноновая дуговая лампа является идеальным источником сплошного спектра для атомно-абсорбционной спектроскопии. Пользователю нет необходимости иметь спектральные лампы на соответствующие элементы, спектрометр с источником сплошного спектра всегда готов к измерению любого элемента. Аналитик больше не ограничен в выборе спектральных линий, так как спектр ксеноновой лампы покрывает весь рабочий диапазон длин волн. Для работы можно использовать любую атомную линию поглощения без ограничений, обусловленных особенностями соответствующей линии излучения (характерных для ААС с источниками линейчатого спектра). Кроме того, возможно проведение анализа с использованием молекулярных полос поглощения.

Готовность к проведению измерений сразу после включения прибора

Готовность спектрометра с источником сплошного спектра к проведению измерений непосредственно после включения связана с тем, нет необходимости прогрева лампы для предотвращения дрейфа интенсивности. Уникальный алгоритм коррекции позволяет учитывать любые флуктуации интенсивности лампы.



Ксеноновая лампа

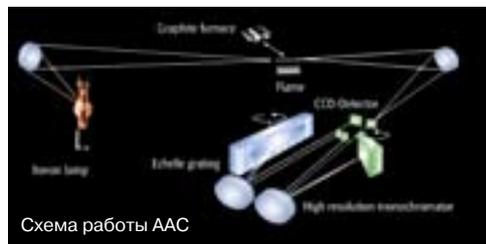


Схема работы ААС

Улучшенные возможности

Атомно-абсорбционный спектрометр высокого разрешения с источником сплошного спектра характеризуется более высоким отношением сигнал/шум, что позволяет получить лучшие пределы обнаружения. Это обусловлено большей интенсивностью ксеноновой лампы по сравнению с лампами с полым катодом, а также большим квантовым выходом полупроводникового CCD детектора, используемого в традиционной ААС. ААС высокого разрешения впервые позволяет эффективно учитывать интерференции, связанные со структурой пламени, а также сложное неселективное поглощение и прямое наложение атомных линий. Уникальный алгоритм одновременного измерения атомного поглощения и спектральных интерференций позволяет обеспечить правильность результатов анализа.

ContrAA заполняет разрыв между ААС и ICP!

Надежность, простота и незначительные интерференции, характерные для атомной абсорбции дополняются универсальностью, производительностью и информативностью, характерными для ICP-спектрометрии – комбинация, отвечающая современным требованиям к аналитическому оборудованию!

Спецификация ContrAA 300:

Источник сплошного спектра	Дуговая ксеноновая лампа
Спектрометр	Эшелле спектрометр высокого разрешения Высокочувствительный матричный CCD детектор Система защиты оптики от атмосферы лаборатории.
Пламенный атомизатор	Кодированные титановые однощелевые горелки двух типов (универсальная 50 мм для пламени ацетилен/воздух и ацетилен/закись азота и высокочувствительная 100 мм для пламени ацетилен/воздух). Ширина щели горелки оптимизирована для обеспечения максимального времени работы при анализе растворов с высоким содержанием солей. Возможность поворота горелки. Система крепления горелки, обеспечивающая простоту замены горелок и установку держателя для кварцевой ячейки ртути/гидридной системы. Система автоматической юстировки горелки по высоте.
Системы безопасности	Контроль давления и расходов газа, давления в смесительной камере, работоспособности сифона, сенсор пламени.
Ртуть/Гидридная техника	Возможность установки любой ртути/гидридной системы АА.

ЗАО «НПО ЭКРОС»

199026, г. Санкт-Петербург,
 Детская ул., д. 5а; тел.: (812) 322-9898
 факс (812) 325-3877; e-mail: info@ecros.ru;
 internet: www.ecros.ru

ЗАО «Экрос-Балт»

оснащение учреждений образования
 (812) 449-0431, 449-0432, 449-0433.
 E-mail: info@ecrosbalt.ru
 www.ecrosbalt.ru

Региональные представительства

■ Архангельск тел. (8182) 66-9052
 ■ Астрахань тел. (8512) 39-0340
 ■ Волгоград тел. (8442) 32-7970
 ■ Екатеринбург тел. (343) 365-9884
 ■ Казань тел. (843) 277-5701
 ■ Краснодар тел. (861) 234-3522

■ Москва тел. (495) 497-6909
 ■ Нижневартовск тел. (3466) 24-0901
 ■ Нижний Новгород тел. (831) 412-0952
 ■ Новосибирск тел. (383) 363-0737
 ■ Омск тел. (3812) 65-9646
 ■ Пермь тел. (342) 239-9843

■ Самара тел. (846) 279-4854
 ■ Саратов тел. (8452) 29-2340
 ■ Сургут тел. (346) 232-7070
 ■ Тольятти тел. (8482) 42-0406
 ■ Ярославль . тел. (4852) 55-5125
 ■ Уфа тел. (347) 256-9065