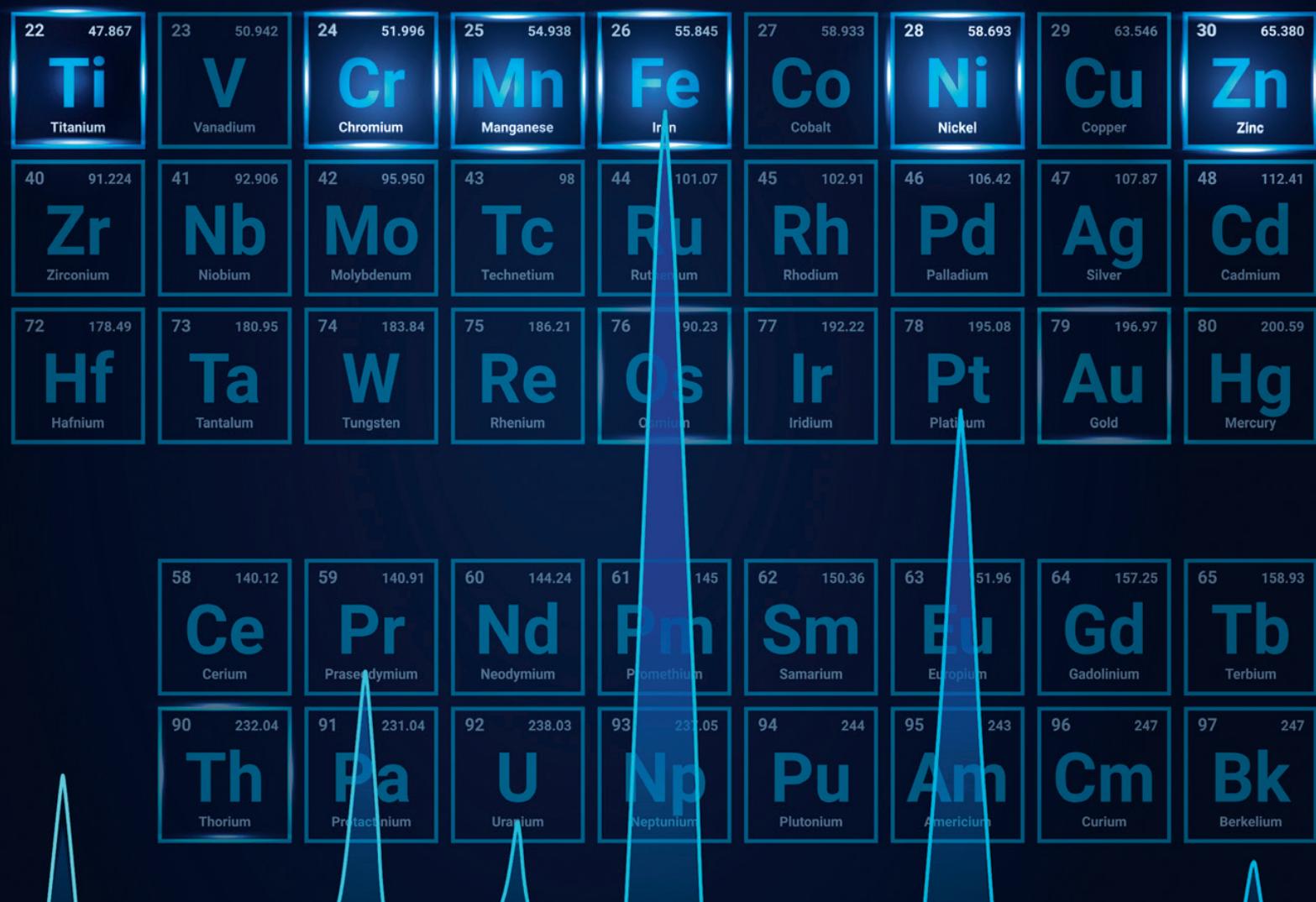


Рентгенофлуоресцентные спектрометры



РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

Компания Xenemetrix (Xenemetrix, Израиль) – один из мировых лидеров в производстве рентгенофлуоресцентных спектрометров энергодисперсионного типа, имеющий многолетний опыт и традиции создания рентгеновских систем.

Еще в далеком 1970 году в компании Jordan Valley было создано аналитическое подразделение под названием Seforad, которое занималось производством кремниевых дрейфовых детекторов.

Впоследствии компания Seforad сменила название на Jordan Valley Applied Radiation, а ее деятельность по производству детекторов расширилась за счет разработки передовых спектрометров энергодисперсионного типа. В июне 2008 года аналитическое подразделение Jordan Valley выделилось в отдельное направление и начало выпуск продукции под брендом Xenemetrix.

Сегодня компания производит самую широкую линейку спектрометров энергодисперсионного типа, включающую в себя мобильные и настольные спектрометры прямого возбуждения образца, а также уникальные мощные напольные системы, в которых реализована схема возбуждения на вторичных мишениях. Спектрометры позволяют производить определение элементного состава в геологии, металлургии, стекольной, цементной, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.



P-METRIX

ПОРТАТИВНЫЙ
ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР

ПРИМЕНЕНИЕ:

- материалы metallургического производства;
- геология;
- порошки для аддитивного производства;
- цемент;
- жидкости;
- нефть, нефтепродукты;
- стекло/керамика;
- растения, продукты питания, потребительские товары.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокоэффективные детекторы типов SDD и SDD LE;
- технология прямой загрузки пробы сразу на позицию измерения;
- измерения в различных газовых средах: воздух, вакуум, гелий, азот;
- минимальный расход газов при измерении жидкостей;
- возможность управления прибором с помощью встроенного компьютера;
- возможность работы от встроенного аккумулятора;
- возможность измерения образцов нестандартного размера.

P-Metrix – настольный (портативный) РФА-спектрометр со встроенным аккумулятором. Предназначен для элементного анализа массивных, порошковых, спрессованных, сплавленных и жидких образцов. Данный спектрометр сочетает в себе характеристики и безопасность первого классного настольного анализатора ЭДРФА, мобильность, малый вес, компактные размеры и низкие эксплуатационные расходы. Все это значительно расширяет возможности его использования в полевых условиях.

Высокая точность и воспроизводимость результатов измерения достигаются с помощью новейших детекторов серий SDD и SDD LE. Спектрометр комплектуется программным обеспечением для количественного и безэталонного анализа по методу фундаментальных параметров, встроенным компьютером с сенсорным экраном, имеет минимальное количество проводов и не требует дополнительного внешнего охлаждения, что значительно экономит рабочее пространство и снижает требования к установке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли элементов, %	0,0001–100
Диапазон измерения элементов (стандартно)	Na–Fm
Диапазон измерения элементов (опция)	Нет
Анод рентгеновской трубы (стандартно)	Rh
Анод рентгеновской трубы (опция)	Ag
Мощность рентгеновской трубы, Вт	10
Коллиматоры первичного пучка (диаметр), мм	3–34
Количество образцов для одновременной загрузки	1
Вращение образца	Опция
Встроенная видеокамера для обзора области измерения	Опция
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	402 × 302 × 240
Масса, кг	16



X-CALIBUR

НАСТОЛЬНЫЙ
ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР

ПРИМЕНЕНИЕ:

- металлы;
- материалы metallургического производства;
- геология;
- порошки для аддитивного производства;
- цемент;
- жидкости;
- нефть, нефтепродукты;
- стекло/керамика;
- растения, продукты питания, потребительские товары.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокоеффективные детекторы типов SDD и SDD LE;
- технология прямой загрузки пробы сразу на позицию измерения;
- измерения в различных газовых средах: воздух, вакуум, гелий, азот;
- минимальный расход газов при измерении жидкостей;
- загрузчик образцов: ручная загрузка или автоматический загрузчик на 8 или 16 позиций;
- возможность измерения образцов нестандартного размера;
- возможность управления прибором с помощью встроенного компьютера.

X-Calibur – компактный высокопроизводительный рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный спектрометр классического типа. Предназначен для элементного анализа массивных, порошковых, спрессованных, сплавленных и жидких образцов. Высокая точность и воспроизводимость результатов измерения достигаются с помощью новейших детекторов высокого разрешения – классического SDD-детектора и детектора с ультратонким окном для анализа легких элементов – SDD LE.

Спектрометр оснащается программным обеспечением для качественного, количественного и безэталонного количественного анализа по методу фундаментальных параметров. Комплектация прибора включает в себя полностью интегрированный управляющий компьютер, шесть настраиваемых фильтров, автоматический сменщик образцов. Спектрометр не требует дополнительного внешнего охлаждения, что значительно экономит рабочее пространство и снижает требования к установке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли элементов, %	0,0001–100
Диапазон измерения элементов (стандартно)	Na–Fm
Диапазон измерения элементов (опция)	C–Fm
Анод рентгеновской трубы (стандартно)	Rh
Анод рентгеновской трубы (опция)	Ag, Mo, W, Pd
Мощность рентгеновской трубы, Вт	50
Коллиматоры первичного пучка (диаметр), мм	3–34
Количество образцов для одновременной загрузки	8–16
Вращение образца	Опция
Встроенная видеокамера для обзора области измерения	Опция
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	550 × 550 × 320
Масса, кг	50



GENIUS IF

НАСТОЛЬНЫЙ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР СО ВТОРИЧНЫМИ МИШЕНЯМИ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- металлы;
- материалы металлургического производства;
- геология;
- порошки для аддитивного производства;
- цемент;
- жидкости;
- нефть, нефтепродукты;
- стекло/керамика;
- растения, продукты питания, потребительские товары.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокоэффективные детекторы типов SDD и SDD LE;
- использование оптики со вторичными мишенями (до 8 мишеней) для достижения низких пределов обнаружения;
- возможность проведения измерений в классической схеме прямого возбуждения;
- возможность установки до 8 фильтров первичного излучения для работы с прямым возбуждением;
- технология прямой загрузки пробы сразу на позицию измерения;
- загрузчик образцов: ручная загрузка или автоматический загрузчик на 8 или 16 позиций;
- измерения в различных газовых средах: воздух, вакуум, гелий;
- минимальный расход газов при измерении жидкостей;
- не требуются дорогостоящие расходные материалы;
- возможность измерения образцов нестандартного размера.

Genius IF – компактный высокопроизводительный рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный спектрометр со вторичными мишенями. Предназначен для элементного анализа массивных, порошковых, спрессованных, сплавленных и жидких образцов. Высокая точность и воспроизводимость результатов измерения достигаются с помощью новейших детекторов высокого разрешения – классического SDD-детектора и детектора с ультратонким окном для анализа легких элементов – SDD LE.

Genius IF имеет уникальную запатентованную геометрию, объединяющую восемь вторичных мишеней с восемью настраиваемыми первичными фильтрами, используемыми в режиме прямого возбуждения, чтобы обеспечить оптимальное возбуждение всех элементов, которые могут быть обнаружены в ЭДРФА. Спектрометр оснащается программным обеспечением для качественного, количественного и безэталонного количественного анализа по методу фундаментальных параметров. Комплектация прибора включает в себя полностью интегрированный управляющий компьютер и автоматический сменщик образцов. Спектрометр не требует дополнительного внешнего охлаждения, что значительно экономит рабочее пространство и снижает требования к установке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли элементов, %	0,0001–100
Диапазон измерения элементов (стандартно)	Na–Fm
Диапазон измерения элементов (опция)	C–Fm
Анод рентгеновской трубы (стандартно)	Rh
Анод рентгеновской трубы (опция)	Ag, Mo, W, Pd
Мощность рентгеновской трубы, Вт	50
Коллиматоры первичного пучка (диаметр), мм	3–34
Количество образцов для одновременной загрузки	8–16
Вращение образца	Опция
Встроенная видеокамера для обзора области измерения	Опция
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	550 × 550 × 320
Масса, кг	50



NOVA

МОЩНЫЙ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР СО ВТОРИЧНЫМИ МИШЕНЯМИ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- металлы;
- материалы metallургического производства;
- геология;
- порошки для аддитивного производства;
- цемент;
- жидкости;
- нефть, нефтепродукты;
- стекло/керамика;
- растения, продукты питания, потребительские товары.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- рентгеновские трубы высокой мощности (до 300 Вт) и детекторы типов SDD и SDD LE;
- использование оптики со вторичными мишенями (до 8 мишеней) для достижения низких пределов обнаружения;
- возможность проведения измерений в классической схеме прямого возбуждения;
- возможность установки до 8 фильтров первичного излучения для работы с прямым возбуждением;
- технология прямой загрузки пробы сразу на позицию измерения;
- загрузчик образцов: ручная загрузка или автоматический загрузчик на 10 или 20 позиций;
- измерения в различных газовых средах: воздух, вакуум, гелий;
- минимальный расход газов при измерении жидкостей;
- не требуются дорогостоящие расходные материалы;
- возможность измерения образцов нестандартного размера.

Nova – мощный высокопроизводительный рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный спектрометр со вторичными мишенями и мощной рентгеновской трубкой. Предназначен для элементного анализа массивных, порошковых, спрессованных, сплавленных и жидких образцов. Высокая точность и воспроизводимость результатов измерения достигаются с помощью новейших детекторов высокого разрешения – классического SDD-детектора и детектора с ультратонким окном для анализа легких элементов – SDD LE.

Nova имеет уникальную запатентованную геометрию, объединяющую восемь вторичных мишеней с восемью настраиваемыми первичными фильтрами, используемыми в режиме прямого возбуждения, чтобы обеспечить оптимальное возбуждение всех элементов, которые могут быть обнаружены в ЭДРФА. Рентгеновская трубка спектрометра мощностью 300 Вт позволяет без труда анализировать легкие элементы в низких концентрациях. Спектрометр оснащается программным обеспечением для качественного, количественного и безэталонного количественного анализа по методу фундаментальных параметров. Комплектация прибора включает в себя полностью интегрированный управляющий компьютер и автоматический сменщик образцов. Спектрометр не требует дополнительного внешнего охлаждения, что значительно экономит рабочее пространство и снижает требования к установке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли элементов, %	0,0001–100
Диапазон измерения элементов (стандартно)	Na–Fm
Диапазон измерения элементов (опция)	C–Fm
Анод рентгеновской трубы (стандартно)	Rh
Анод рентгеновской трубы (опция)	Ag, Mo, W, Pd
Мощность рентгеновской трубы, Вт	300
Коллиматоры первичного пучка (диаметр), мм	5–34
Количество образцов для одновременной загрузки	10–20
Вращение образца	Опция
Встроенная видеокамера для обзора области измерения	Опция
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	850 × 850 × 1050
Масса, кг	170



VEGA

МОЩНЫЙ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР СО ВТОРИЧНЫМИ МИШЕНЯМИ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- металлы;
- материалы металлургического производства;
- геология;
- порошки для аддитивного производства;
- цемент;
- жидкости;
- нефть, нефтепродукты;
- стекло/керамика;
- растения, продукты питания, потребительские товары.

Vega – самый мощный и высокопроизводительный рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный спектрометр со вторичными мишенями и мощной рентгеновской трубкой на 400 Вт. Предназначен для элементного анализа массивных, порошковых, спрессованных, сплавленных и жидких образцов. Высокая точность и воспроизводимость результатов измерения достигаются с помощью новейших детекторов высокого разрешения – классического SDD-детектора и детектора с ультратонким окном для анализа легких элементов – SDD LE.

Спектрометр Vega имеет уникальную запатентованную геометрию, объединяющую восемь вторичных мишеней с восемью настраиваемыми первичными фильтрами, используемыми в режиме прямого возбуждения, чтобы обеспечить оптимальное возбуждение всех элементов, которые могут быть обнаружены в ЭДРФА. Мощная рентгеновская трубка и вторичные мишины позволяют без труда анализировать макро- и микроэлементы с концентрациями на уровне ниже ppm. Спектрометр оснащен программным обеспечением для качественного, количественного и безэталонного количественного анализа по методу фундаментальных параметров. Комплектация прибора включает в себя полностью интегрированный управляющий компьютер и автоматический сменщик образцов.

Спектрометр не требует дополнительного внешнего охлаждения, что значительно экономит рабочее пространство и снижает требования к установке.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- рентгеновские трубы высокой мощности (до 400 Вт) и детекторы типов SDD и SDD LE;
- использование оптики со вторичными мишенями (до 8 мишеней) для достижения низких пределов обнаружения;
- возможность проведения измерений в классической схеме прямого возбуждения;
- возможность установки до 8 фильтров первичного излучения для работы с прямым возбуждением;
- технология прямой загрузки пробы сразу на позицию измерения;
- загрузчик образцов: ручная загрузка или автоматический загрузчик на 10 или 20 позиций;
- измерения в различных газовых средах: воздух, вакуум, гелий;
- минимальный расход газов при измерении жидкостей;
- не требуются дорогостоящие расходные материалы;
- возможность измерения образцов нестандартного размера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли элементов, %	0,0001–100
Диапазон измерения элементов (стандартно)	Na–Fm
Диапазон измерения элементов (опция)	C–Fm
Анод рентгеновской трубы (стандартно)	Rh
Анод рентгеновской трубы (опция)	Ag, Mo, W, Pd
Мощность рентгеновской трубы, Вт	400
Коллиматоры первичного пучка (диаметр), мм	Нет
Количество образцов для одновременной загрузки	10–20
Вращение образца	Опция
Встроенная видеокамера для обзора области измерения	Опция
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	850 × 850 × 1050
Масса, кг	170



RoHS

НАСТОЛЬНЫЙ
ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР

ПРИМЕНЕНИЕ:

- растения, продукты питания, потребительские товары.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокоэффективные детекторы типа SDD;
- технология прямой загрузки пробы сразу на позицию измерения;
- готовые калибровки для анализа по RoHS;
- возможность измерения образцов нестандартного размера;
- специальные коллиматоры для анализа образцов малого размера.

RoHS – специально созданная версия прибора для анализа Pb, Hg, Cd, Cr, Br в материалах согласно Директиве ЕС «Об ограничении использования опасных веществ в компонентах электроники» (RoHS). Данная директива является комплексом стандартов, ограничивающих использование определенных токсичных металлов в компонентах электроники, а также в иной продукции, такой как детские игрушки, краски, стекло и многое другое. Для этого в RoHS Vision используется детектор высокого разрешения,строенная камера и мощная рентгеновская трубка с коллиматором для настройки диаметра облучаемой зоны, что в совокупности позволяет измерять малые количества токсичных металлов в пробах различных размеров. Таким образом, применение анализатора дает возможность производителям соблюдать новые нормативные требования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли элементов, %	0,0001–100
Диапазон измерения элементов (стандартно)	Pb, Hg, Cd, Cr, Br
Диапазон измерения элементов (опция)	Нет
Анод рентгеновской трубки (стандартно)	Mo
Анод рентгеновской трубки (опция)	Нет
Мощность рентгеновской трубы, Вт	50
Коллиматоры первичного пучка (диаметр), мм	0,3–8
Количество образцов для одновременной загрузки	8–16
Вращение образца	Опция
Встроенная видеокамера для обзора области измерения	Да
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	550 × 550 × 320
Масса, кг	50



APOLLO

МОЩНЫЙ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР СО ВТОРИЧНЫМИ
МИШЕНЯМИ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- материалы metallurgicheskogo proizvodstva.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

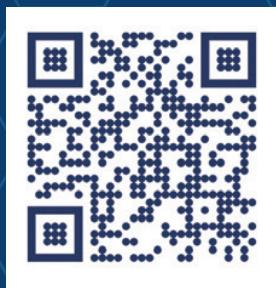
- определение содержания до 60 элементов во взвесях и аэрозолях вентиляционных выбросов, а также в газах в газоходах предприятий после аспирации воздушных загрязнений на аналитические аэрозольные фильтры;
- рентгеновские трубы высокой мощности (до 400 Вт) и детекторы типов SDD и SDD LE;
- использование оптики со вторичными мишенями (до 8 мишеней) для достижения низких пределов обнаружения;
- возможность проводить измерения в классической схеме прямого возбуждения;
- возможность установки до 8 фильтров первичного излучения для работы с прямым возбуждением;
- технология прямой загрузки пробы сразу на позицию измерения;
- загрузчик образцов: ручная загрузка или автоматический загрузчик на 10 или 20 позиций;
- измерения в различных газовых средах: воздух, вакуум, гелий;
- минимальный расход газов при измерении жидкостей;
- не требуются дорогостоящие расходные материалы;
- возможность измерения образцов нестандартного размера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли элементов, %	0,0001–100
Диапазон измерения элементов (стандартно)	Na–Fm
Диапазон измерения элементов (опция)	Нет
Анод рентгеновской трубы (стандартно)	Rh
Анод рентгеновской трубы (опция)	Ag, Mo, W, Pd
Мощность рентгеновской трубы, Вт	300
Коллиматоры первичного пучка (диаметр), мм	1–34
Количество образцов для одновременной загрузки	10–20
Вращение образца	Опция
Встроенная видеокамера для обзора области измерения	Опция
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	850 × 850 × 1050
Масса, кг	170

Apollo – специализированная модель спектрометра в линейке продуктов Xenemetrix, созданная на основе спектрометра VEGA для анализа загрязняющих элементов воздуха, осажденных на фильтрах. Высокая точность и воспроизводимость результатов измерения достигаются с помощью новейших детекторов типов SDD и SDD LE. Сочетание использования до 8 различных вторичных мишеней и прямого возбуждения с набором из 8 первичных фильтров позволяет оптимизировать аналитическую работу на спектрометре.

Мощная рентгеновская трубка на 400 Вт дает возможность значительно повысить чувствительность прибора за счет увеличения интенсивности флуоресценции. Спектрометр оснащается программным обеспечением для безэталонного количественного анализа по методу фундаментальных параметров, встроенным компьютером, имеет минимальное количество проводов и не требует дополнительного внешнего охлаждения, что значительно экономит рабочее пространство и снижает требования к установке в помещении.



Москва
info@melytec.ru | +7 (495) 781-07-85

Санкт-Петербург
infospb@melytec.ru | +7 (812) 380-84-85

Таллин
info@melytec.ee | +372 (5) 620-32-81

Екатеринбург
infoural@melytec.ru | +7 (343) 287-12-85

Усть-Каменогорск
infokz@melytec.ru | +7 (7232) 41-34-18

www.melytec-testing.ru



Научное оборудование
из дружественных стран



Премиальный
класс



Сервисный центр
в России



Уникальные технические
возможности



Короткие сроки
поставки

Материалография Аналитика Испытания

«МЕЛИТЭК» – крупнейший поставщик исследовательского оборудования и сервисных услуг. Основным направлением деятельности компании является комплексное решение задач производственных и исследовательских организаций в области материаловедения, химического и фазового анализа, а также физико-механических испытаний.

МЕЛИТЭК
Материалография Аналитика Испытания

