

Новинки научного оборудования

20
25

МЕЛИТЭК
Материалология Аналитика Испытания



BETA-250
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОТРЕЗНОЙ СТАНОК
TROJAN, КИТАЙ



Beta-250 – автоматический станок для качественной резки образцов. Подходит для отрезания образцов из различных металлических материалов, керамики, кварцевого стекла, петрографических образцов и т. д. На станке можно проводить автоматическую плоскопараллельную резку образцов на секции различной толщины.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 8-дюймовый сенсорный экран, программирование методов резки, простой и дружелюбный интерфейс на русском языке;
- возможность резки длинномерных образцов, выходящих за пределы рабочей камеры станка;
- регулируемая скорость вращения отрезного диска;
- диаметр отрезных дисков – 250 мм;
- мощный электродвигатель 3,8 кВт для быстрой и эффективной резки;
- различные режимы резки для работы с образцами разных форм и размеров, изготовленными из разнообразных материалов;
- лазерная линейка для отображения линии реза;
- быстрозажимные приспособления для фиксации образцов различных форм и размеров;
- эффективная система охлаждения для предотвращения перегрева образцов;
- прочная и надежная конструкция с низким уровнем шума.

ПРИМЕНЕНИЕ:

резка различных металлических материалов, керамики, петрографических образцов.

ALPHA-610
ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК
TROJAN, КИТАЙ



Alpha-610 – автоматический шлифовально-полировальный станок, предназначенный для высококачественной шлифовки и полировки материалов. Возможность подготовки образцов с центральной нагрузкой и индивидуальной нагрузкой на каждый образец.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 7-дюймовый экран, программирование методов пробоподготовки, простой и дружелюбный интерфейс на русском языке;
- центральная нагрузка и индивидуальная нагрузка на каждый образец;
- система автоматического дозирования ADS-4 с перистальтическим насосом для 4 видов суспензий/лубрикантов и возможностью расширения до 8 позиций;
- 20 встроенных часто используемых методов пробоподготовки;
- система снятия материала до заданного уровня;
- сливной шланг большого диаметра для быстрого отвода воды.

ПРИМЕНЕНИЕ:

подготовка образцов различных материалов для дальнейших исследований.

MT-2H
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРЕСС
ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ЗАПРЕССОВКИ ОБРАЗЦОВ
В РАЗЛИЧНЫЕ СМОЛЫ
TROJAN, КИТАЙ



MT-2H – автоматический пресс для горячей запрессовки образцов в различные смолы, такие как эпоксидная, фенольная, бакелитовая и акриловая. Модель с двумя запрессовочными цилиндрами для отдельной или одновременной работы позволяет проводить горячую запрессовку образцов разных размеров.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- удобный 7-дюймовый сенсорный экран с русифицированным интерфейсом;
- отображение изменения температуры и давления в реальном времени;
- светодиодная подсветка указывает состояние процесса запрессовки;
- автоматическое водяное охлаждение с несколькими режимами для быстрой и эффективной запрессовки образцов;
- удобная раздвижная конструкция крышки с точным позиционированием;
- низкий уровень шума, небольшой размер для компактного размещения;
- защита от перегрева и перегрузки для безопасной работы.

ПРИМЕНЕНИЕ:

горячая запрессовка образцов в различные смолы.

AXIOM

СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИН
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ
ACZET, ИНДИЯ



Аxiom является самой продвинутой версией спектрометра в модельном ряду микроанализаторов, оснащен увеличенной камерой загрузки образца, имеет вырез в корпусе для установки крупногабаритных электронных плат и других изделий большого размера.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- измерение толщин гальванических покрытий до 5 слоев;
- специализированная сертифицированная безэталонная программа для измерения толщин;
- моторизация стола по осям X и Y и лифт по оси Z;
- опциональная рентгеновская трубка высокой интенсивности;
- опциональный пакет ПО для измерения жидкостей.

ПРИМЕНЕНИЕ:

гальванические покрытия, вакуумные напыления, драгоценные металлы, полупроводники, микроэлектроника, тонкие пленки, жидкости.

METAVISION 8i

КОМПАКТНЫЙ ИСКРОВОЙ
ОПТИКО-ЭМИССИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР
METAL POWER ANALYTICAL, ИНДИЯ



Metavision 8i – компактный и недорогой оптико-эмиссионный спектрометр с расширенным оптическим диапазоном, предназначенный для измерения химического состава металлов и сплавов. Несмотря на невысокую стоимость, данный спектрометр оснащен высокотехнологичными КМОП-детекторами от более дорогих моделей и имеет уникальную конструкцию оптики без применения вакуума, а также встроенную систему очистки аргона.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

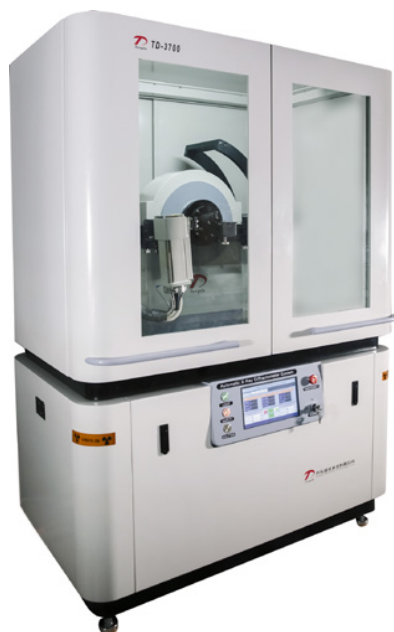
- возможность одновременной установки до 10 основ;
- КМОП-детекторы сверхвысокого разрешения последнего поколения;
- термостабилизация оптики, исключающая влияние изменений температуры внешней среды;
- полностью цифровой генератор возбуждения искры последнего поколения с частотой до 1000 Гц;
- интуитивно понятное программное обеспечение Analyst со множеством уникальных функций;
- возможность измерения азота в сталях;
- возможность добавления новых основ и элементов, расширения и построения калибровок;
- специальный программный модуль для корректировки состава металла во время плавки для литейных производств;
- специализированная калибровка для анализа содержания примесей в лигатурах.

ПРИМЕНЕНИЕ:

металлы.

TD-3700

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИФРАКТОМЕТР
TONGDA, КИТАЙ



TD-3700 – это современный лабораторный дифрактометр, который позволяет решать практически весь комплекс существующих задач в области порошковой дифрактометрии. Оборудование дает возможность проводить исследования материалов в различных условиях: охлаждать их до температуры -196°C , нагревать до 1600°C . Современный многоканальный детектор позволяет существенно сократить время съемки и получать экспериментальные данные высочайшего качества.

Дифрактометр комплектуется аксессуарами, расширяющими его функциональные возможности.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- генератор мощностью 3 кВт;
- сменщик образцов на 6 или 12 позиций;
- положение образца: всегда в горизонтальной плоскости для исключения просыпания;
- точность съемки $\leq 0,02^{\circ}$;
- диапазон углов гониометра: от -110 до $+161^{\circ}$;
- твердотельный позиционно-чувствительный детектор;
- противорассеивающий ножевой коллиматор.

ПРИМЕНЕНИЕ:

структурный и фазовый анализ, остаточные напряжения и текстурный анализ, анализ функциональных покрытий, анализ тонких пленок, наноматериалы, коллоидные жидкости, жидкие кристаллы, аморфные материалы, органические и биологические материалы, волокна, полимеры, наноструктурированные поверхности, мембраны.

MELYTEC ED4
ПОРТАТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР МЕТАЛЛОВ
JPSPEC, КИТАЙ



Melytec ED4 – удобный и простой в эксплуатации ручной спектрометр для быстрой сортировки металлолома, входного контроля различных металлов и сплавов, металлопроката и готовых изделий, подтверждения марок сталей и сплавов при проведении ремонтно-технических работ. Прибор имеет современную конструкцию, надежные зарубежные компоненты от ведущих мировых производителей, высокочастотный аккумулятор, широкий диапазон рабочих температур и качественное программное обеспечение с различными способами передачи данных.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- специализированный прибор для измерения на потоке сталей и сплавов, драгоценных металлов и толщин покрытий;
- современная конструкция портативного анализатора с узким носом для измерения в труднодоступных местах;
- высокая безопасность измерения за счет встроенного в носовую часть прибора ИК-датчика;
- новейший SDD-детектор с тонким окном для высокой скорости и точности измерения легких элементов;
- функция быстрой идентификации марки стали или сплава;
- встроенная библиотека российских и зарубежных марок сталей и сплавов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

сортировка металлолома, входной контроль, измерение сталей и сплавов, драгоценных металлов.

MELYTEC ED650
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР
JPSPEC, КИТАЙ



Melytec ED650 – компактный высокопроизводительный рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный спектрометр классического типа. Предназначен для элементного анализа порошковых, спрессованных, сплавленных или жидких образцов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- диапазон измерения элементов: Na–Am или C–Am;
- мощность рентгеновской трубки: 50 Вт;
- измерения в различных газовых средах: воздух, вакуум, гелий, азот;
- возможность измерения образцов нестандартного размера;
- опциональная версия с магазином на 50 или 88 проб с автоматической загрузкой образцов в камеру измерения;
- автоматическая передача результатов в заводскую сеть предприятия.

ПРИМЕНЕНИЕ:

металлы, материалы металлургического производства, геология, порошки для аддитивного производства, цемент, жидкости, стекло/керамика, драгоценные металлы, добыча полезных ископаемых, нефть и нефтепродукты.

MELYTEC WD4000
СТАЦИОНАРНЫЙ
ВОЛНОДИСПЕРСИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР
MELYTEC, КИТАЙ



Melytec WD4000 – стационарный спектрометр, который сочетает в себе высокие аналитические возможности, простоту в эксплуатации и компактный корпус. Использование широкой линейки кристаллов-анализаторов, высокоточного гониометра наряду с эффективным возбуждением с помощью рентгеновской трубки с силой тока до 150 мА и напряжением до 60 кВ позволяет получать улучшенные пределы обнаружения, обеспечивает точность и высокое спектральное разрешение.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- верхнее расположение рентгеновской трубки;
- автоматический загрузчик на 48 позиций;
- измерения в различных газовых средах: вакуум, гелий;
- минимальный расход газов при измерении жидкостей;
- возможность установки дополнительного SDD-детектора в качестве резервного и проведения локального анализа и картирования;
- двухнасосная система для обеспечения стабильного вакуума.

ПРИМЕНЕНИЕ:

металлы, материалы металлургического производства, геология, порошки для аддитивного производства, цемент, жидкости, стекло/керамика, драгоценные металлы, археология, реставрация и искусствоведение, растения, продукты питания, потребительские товары, корма, материаловедение и разработка новых материалов, добыча полезных ископаемых, нефть и нефтепродукты.

MELYTEC iQ900 ELITE

ОПТИКО-ЭМИССИОННЫЙ СПЕКТРОМЕТР
С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ
BOVEI, КИТАЙ



MELYTEC iQ900 Elite – оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой, который позволяет одновременно проводить качественный и количественный анализ до 73 элементов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

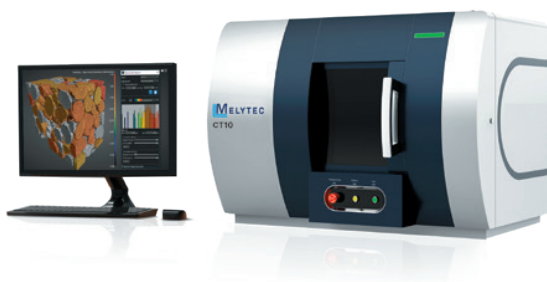
- широкий спектральный диапазон: 160–900 нм;
- генератор с регулируемой мощностью в диапазоне 500–1500 Вт с функцией обратной связи;
- продвинутый американский CID-детектор для одновременного определения следовых и высоких концентраций;
- полихроматор Эшелле для обеспечения высокой скорости измерений;
- встроенная видеокамера для удаленного наблюдения за состоянием плазмы;
- 4-канальный перистальтический насос для ввода пробы, стандартных растворов, внутреннего стандарта и подключения гидридной системы;
- библиотека, включающая около 70 000 линий;
- возможность добавления кислорода в аргонную плазму для дожига органической матрицы;
- опциональное оснащение приставкой для измерения гидридообразующих элементов с высокой чувствительностью, например, As, Se, Sb, Hg, Bi, Te и др.

ПРИМЕНЕНИЕ:

полимеры и пластмассы, пищевая продукция, корма, геологические породы, экологические объекты, материалы металлургического производства, материалы полупроводникового производства, биологические материалы, материалы фармацевтического производства, драгоценные металлы, морская вода, нелетучие органические вещества.

MELYTEC CT10

НАСТОЛЬНАЯ СИСТЕМА
МИКРОТОМОГРАФИИ
SANYING, КИТАЙ



Melytec CT10 – бюджетная компактная настольная система рентгеновской компьютерной томографии, обладающая функционалом продвинутых систем. Доступны как высокое разрешение, так и достаточная мощность для применений в исследовательских лабораториях, для прецизионных исследований ядер, геологических объектов, исследований при разработке новых материалов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- длительный срок службы и минимальное сервисное обслуживание системы благодаря закрытому источнику рентгеновского излучения;
- уникальная система защиты от вибраций для проведения измерений во время движения;
- компактные размеры системы позволяют использовать ее не только в лаборатории, но и в полевых условиях или на транспортных средствах;
- возможность установки на манипулятор микротомографа изделий весом до 10 кг.

ПРИМЕНЕНИЕ:

неразрушающий контроль, метрологические измерения, анализ пустот и включений, обратный инжиниринг, моделирование различных испытаний, получение внутренней структуры материала, исследование свойств горных пород.

DRX-II-JG

АНАЛИЗАТОР ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ
ZHENHUA, КИТАЙ



DRX-II-JG – анализатор температуропроводности и теплоемкости различных материалов, в основном имеющих высокую теплопроводность: металлов, углеродных материалов, включая алмазы и керамику.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- широкий температурный диапазон;
- одновременное определение температуропроводности и теплоемкости с возможностью расчета теплопроводности;
- исследование материалов с высокой теплопроводностью;
- анализ жидких и порошковых материалов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

графит, углеродсодержащие материалы, керамика, металлы, огнеупоры, теплопроводящие материалы.

ИПГ-М-300
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОПЕР
ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАДАЮЩИМ ГРУЗОМ
«МЕЛИТЭК», РОССИЯ



ИПГ-М-300 – вертикальный копер для испытаний падающим грузом с энергией удара до 300 Дж для ударных испытаний с заданной энергией для дальнейшего определения остаточной прочности при сжатии.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- максимальная энергия удара: 300 Дж;
- минимальная энергия удара: 0,735 Дж;
- скорость в момент удара: 2,42–6,26 м/с;
- расстояние между опорами: 400, 600, 1200 и 1600 мм;
- высота падения груза: 2000 мм;
- высокотехнологичная рама с прочным стяжным винтовым приводом;
- удобная панель оператора для ручного контроля испытания;
- траверса (модульная конструкция со сменными весами) позволяет безопасно перемещать груз за считанные секунды;
- высокоскоростная электроника с цифровым сигнальным процессором для достижения высочайшей точности результатов;
- программное обеспечение для обработки и анализа данных на русском языке.

ПРИМЕНЕНИЕ:

ударные испытания материалов и компонентов, таких как металлы, ПКМ, пластики, стекло, керамика.

МРМ-10
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ МАШИНА
«МЕЛИТЭК», РОССИЯ



МРМ-10 – магнитно-резонансная испытательная машина для высокочастотных усталостных испытаний стандартных образцов и готовых изделий с усилием до 100 кН.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- варианты исполнения для усилий 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 500 кН и более;
- жесткая рама в 4-колонном исполнении;
- точность измерения нагрузки: $\pm 0,5\%$;
- диапазон измерения нагрузки: 1–100 %;
- частота испытания: 30–450 Гц;
- точность измерения частоты: 0,001 Гц;
- максимальная амплитуда: ± 3 мм;
- возможность оснащения экстензометрами, высокотемпературными печами, термокамерами.

ПРИМЕНЕНИЕ:

испытания образцов из металлов и полимерных композиционных материалов на многоцикловую усталость, испытания готовых изделий и компонентов на высокочастотную усталость, испытания на выращивание трещины усталости, предварительное нанесение трещины.

СЕРИЯ MELYTEC AUTOVICKY
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ТВЕРДОМЕРЫ
ВИККЕРСА И БРИНЕЛЛЯ
SINOWON, КИТАЙ



Серия Melytec AutoVicky – автоматические высокопроизводительные твердомеры, предназначенные для измерения твердости по шкалам Бринелля и Виккерса в макро- и микродиапазонах.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- моторизованное перемещение траверсы по оси Z;
- широкий диапазон нагрузок в двух исполнениях: 10 гс – 2 кгс, 200 гс – 62,5 кгс;
- 6-позиционная моторизованная турель;
- оптическое увеличение до 1000х;
- моторизованный стол (опция);
- автоматический анализ отпечатка;
- серийные измерения (опция);
- автоматическое приложение и снятие нагрузки;
- широкий выбор столиков и зажимных приспособлений;
- электронный контроль нагрузки;
- большое рабочее расстояние – до 205 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ:

оценка микротвердости, толщин покрытий после ХТО, измерения твердости по шкалам Виккерса и Бринелля, проведение серийных измерений на одном или нескольких образцах.

DMSZ
ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОП
SUNNY OPTICAL TECHNOLOGY, КИТАЙ



DMSZ – микроскопы, построенные по принципу All in one: сам микроскоп, цифровая камера и источник вывода изображения объединены в одно устройство. Позволяют быстро и удобно проводить макроисследования, экономя ваше рабочее место.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- телецентрическая оптическая система;
- диапазон плавных увеличений: 0,7–5х;
- коэффициент трансфокации – 7 : 1;
- диапазон фокусировки: 225 мм;
- интегрированная цифровая камера 2 или 4 Мп;
- вывод изображения на отдельный или встроенный сенсорный монитор (в зависимости от модификации);
- поддержка карт памяти до 32 Гб или USB-Flash до 128 Гб;
- возможность оснащения дополнительными объективами;
- кольцевой LED-осветитель;
- программное обеспечение для проведения измерений.

ПРИМЕНЕНИЕ:

макроисследования различных материалов, деталей, визуальный контроль печатных плат и электронных компонентов.

ZEM20 PRO
НАСТОЛЬНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП
ZERPTOOLS, КИТАЙ



ZEM20 PRO – новый настольный сканирующий электронный микроскоп от компании ZERPTOOLS, обеспечивающий повышенное качество изображения за счет яркого источника электронов на основе монокристалла гексаборида лантана (LaB_6). Срок службы одного источника электронов составляет до 3 лет работы.

В микроскопе доступен режим низкого вакуума (для работы с непроводящими образцами), трёх- и пятиосевой моторизованный столик, дополнительная цифровая камера для наблюдения за положением столика.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- термоэмиссионный источник на основе монокристалла гексаборида лантана (LaB_6), обладающего долгим сроком службы;
- изображения более яркие и контрастные, меньше шумов;
- режим торможения луча позволяет более точно исследовать морфологию поверхности образца.

ПРИМЕНЕНИЕ:

морфология поверхности, полупроводники, микроэлектроника, материаловедение, науки о живом, образование.

DB-50
ДВУЛУЧЕВОЙ СКАНИРУЮЩИЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП
MELYTEC, КИТАЙ



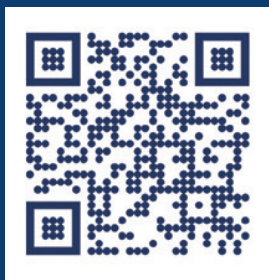
DB-50 – электронный микроскоп, который обладает широкой вакуумной камерой и большим предметным столом, удобной оптической навигацией по образцам, имеет широкий выбор детекторов, а также порты для установки различного дополнительного аналитического оборудования и проведения динамических экспериментов (нагрев, охлаждение, сжатие, растяжение и т. д.).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ФИП высокого разрешения для получения кросс-секций и изготовления ПЭМ-образцов;
- изображения с высоким разрешением при низком ускоряющем напряжении;
- электромагнитный комбинированный объектив уменьшает аберрации, значительно улучшает разрешение при низком напряжении и позволяет наблюдать магнитные образцы;
- технология высоковольтного туннеля (SuperTunnel), в котором электроны могут поддерживать высокую энергию, уменьшая эффект пространственного заряда, что гарантирует высокое разрешение при низком напряжении;
- большая рабочая камера;
- навигационная камера уже в базовой комплектации;
- регулируемая диафрагма с магнитным отклонением с шестью отверстиями, автоматическое переключение отверстий диафрагмы, отсутствие необходимости в механической регулировке позволяют быстро переключать ток пучка между аналитическим режимом и режимом высокого разрешения;
- системы автоматизации для качественной визуализации и настройки систем микроскопа.

ПРИМЕНЕНИЕ:

анализ различных образцов в лаборатории и на производстве.

**Москва**

info@melytec.ru | +7 (495) 783-07-85

Санкт-Петербург

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

Екатеринбург

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

Усть-Каменогорск

infokz@melytec.ru | +7 (7232) 78-91-75

www.melytec-testing.ru



Научное оборудование
из дружественных стран



Премиальный
класс



Уникальные технические
возможности



Сервисный центр
в России



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

Дата верстки: 07.07.2025.
Подписано в печать: 07.07.2025.