

Сделано в Японии
Гарантия 5 лет

Сотрудничество с научными организациями и учебными учреждениями

Meiji Techno





Компания Meiji Techno — одна из трех производителей оптических микроскопов в Японии.

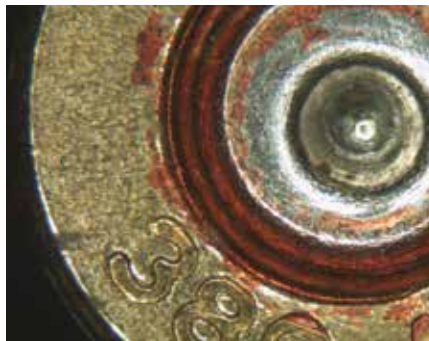
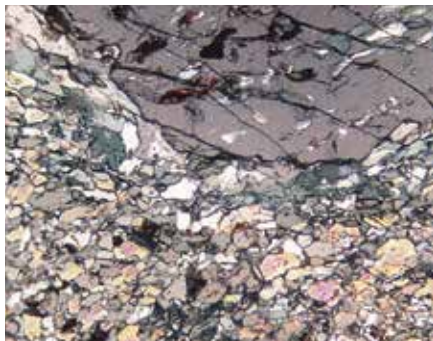
В 1964 году для производства микроскопов была основана компания Azuma Optics, которая быстро завоевала хорошую репутацию благодаря высокому качеству и быстрым срокам поставки продукции. В 1975 году компания была преобразована в Meiji Techno, которая начала предлагать на рынке микроскопы под одноименной маркой.

Начав как производитель учебных микроскопов, компания Meiji Techno расширила ассортимент продукции до микроскопов, предназначенных для технологических работ и лабораторных исследований в медико-биологических и технических направлениях, включая образование. **Продукция продается по всему миру** — в Европе, Азии, Африке и Америке агентами или дистрибьюторами авторизованными компанией Meiji Techno.

За многие годы фирма Meiji Techno организовала представительства в разных частях мира (Америка, Великобритания, Россия), а также построила широкую дилерскую сеть, которая объединяет высококвалифицированных специалистов, обладающих знанием и опытом во многих областях науки и техники. Высокое качество своей продукции компания Meiji Techno подтверждает предоставляя 5-летнее гарантийное обслуживание.

Компания Meiji Techno использует для изготовления микроскопов высококачественные оптические и механические компоненты собственного производства. Такое оборудование будет функционировать в течение многих лет, если ему обеспечить надлежащий уход и не нарушать правила эксплуатации. Микроскопы обладают простой и надежной конструкцией и могут эксплуатироваться в жестких условиях промышленных предприятий. **Качество микроскопов Meiji Techno подтверждено международными сертификатами соответствия ISO 9001.**

Вся продукция компании Meiji Techno изготавливается и собирается на заводе, находящемся на территории Японии.



На российском рынке компания Meiji Techno представляет широкий спектр оптического оборудования



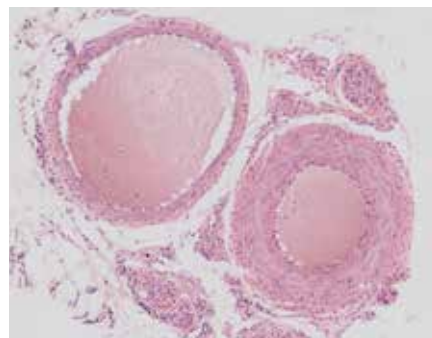
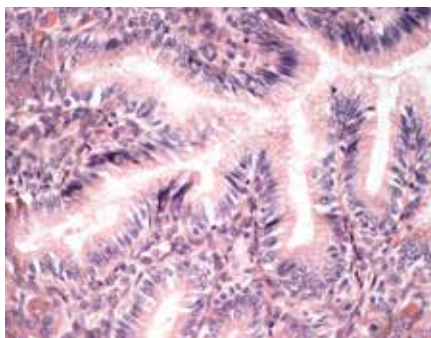
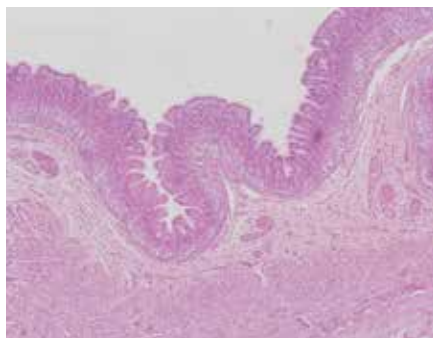
Микроскопы для промышленности

Для исследования не пропускающих свет поверхностей или препаратов при высоком увеличении необходим микроскоп падающего света (металлургический), в котором свет проходит через объективы и падает на поверхность препарата. Meiji Techno производит модели металлургических микроскопов с оптикой на «бесконечность» для применения в образовании и промышленности. Три линии металлургических микроскопов включают 10 моделей, в том числе ML7000, ML7500, ML8000, ML8500, MT7000, MT7500, MT8000, MT8500 и инвертированные металлографические IM7000, IM7500.



Стереомикроскопы

Стереомикроскопы Meiji Techno — модульные микроскопические системы, подходящие для множества разных областей применения, начиная с биологии и промышленности и заканчивая образованием. Приборы успешно используют люди самых разных профессий: биологи, врачи, геологи, стоматологи, ветеринары, энтомологи, ювелиры, специалисты по контролю качества, судебные эксперты, специалисты по сборке, эксперты по реставрации, специалисты по экстракорпоральному оплодотворению, производители полупроводников и т.д.



Микроскопы для медицины и биологии

Meiji Techno производит в настоящее время 4 серии биологических микроскопов проходящего света для самых разных пользователей: от тех, кто увлекается микроскопией, и учителей начальной школы до профессоров университетов и профессионалов в естественных науках. Если вас интересуют инвертированные биологические микроскопы, взгляните на наши инвертированные биологические микроскопы серии TC с опцией флюоресценции. Каждая из этих серий: MT4000, MT5000, MT6000 и TC5000 включает несколько стандартных моделей и моделей с различными опциями и характеристиками.



Автоматизированные решения в микроскопии

До недавнего времени результатом микроскопического исследования как правило становилось субъективное заключение специалиста. Проблема получения документа в микроскопии до сих пор существует во многих лабораториях. Единственный способ разрешения этой проблемы — это использование видео/фото камер. Помимо получения снимка микроскопического исследования также стоит задача стандартизации процедуры исследования и обработки полученных изображений, определения диагностических значимых критериев, снижение зависимости конечного результата от субъективных факторов. Использование моторизации и программного обеспечения в микроскопии позволяет в значительной мере решить описанные выше проблемы. Моторизованный микроскоп — это в первую очередь полное изменение стиля работы. Однако по настоящему все возможности моторизации раскрываются с использованием специального программного обеспечения.

Компания Meiji Techno уделяет большое внимание оснащению микроскопическим оборудованием учебных и научных организаций

Среди клиентов компании в мире присутствуют:

- Harvard University, г. Кембридж, штат Массачусетс, США
- Yale University, г. Нью-Хейвен, штат Коннектикут, США
- Stanford University, Силиконовая долина, штат Калифорния, США
- M.I.T., г. Кембридж, штат Массачусетс, США
- Brown University, г. Провиденс, штат Род-Айленд, США
- University of Washington, г. Сиэтл, штат Вашингтон, США
- Northwestern University, г. Чикаго, Иллинойс, США
- University of Michigan, г. Энн-Арбор, штат Мичиган, США
- Queens University of Belfast, г. Белфаст, Северная Ирландия
- University of Leeds, г. Лидс, Великобритания
- The British Antarctic Survey, г. Кембридж, Великобритания
- University of Portsmouth, г. Портсмут, Великобритания
- University of Manchester, г. Манчестер, Великобритания
- и многие другие



Микроскопы Meiji в University of Manchester, г. Манчестер, Великобритания

В России и СНГ:

- Московский Государственный Университет, г. Москва
- Пермский Государственный Национальный Исследовательский Университет, г. Пермь
- Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет, г. Уфа
- Геологический Институт РАН, г. Москва
- Нижегородский Государственный Университет, г. Нижний Новгород
- Санкт-Петербургский Политехнический Университет, г. Санкт-Петербург
- ВНИИАМ, г. Москва
- Институт Неорганической Химии СО РАН, г. Новосибирск
- Профессионально-педагогический Колледж им. Гагарина, г. Саратов
- ФГУП НПП АЛМАЗ, г. Саратов
- Старооскольский Технологический Институт, г. Старый Оскол
- Северо-Восточный Научный Центр ДВО РАН, г. Магадан
- Научно-исследовательская лаборатория «Экотон», г. Самара
- Институт Металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
- Томский Политехнический Университет, г. Томск
- Лысьвенский Политехнический Техникум, г. Лысьва
- Уральский Государственный Университет им. А. М. Горького, г. Екатеринбург
- Пермская Государственная Сельскохозяйственная Академия, г. Пермь
- НИИЦ БТ МГТУ им. Баумана, г. Москва
- Санкт-Петербургский Институт Машиностроения, г. Санкт-Петербург
- МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск
- Южно-Уральский Государственный Университет, г. Челябинск
- Ивановский государственный университет, г. Иваново
- РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва
- Московский энергетический институт, г. Москва
- Киевский политехнический институт, г. Киев
- Минский индустриально-педагогический колледж, г. Минск
- и многие другие



Пользователи микроскопов Meiji

- ООО Авиапредприятие «Газпром Авиа»
- ОАО «Северсталь», г. Череповец
- ОАО «Камаз», г. Набережные Челны, Татарстан
- ООО «НПФ Невский Химик», г. Санкт-Петербург
- ОАО «Климов», г. Санкт-Петербург
- ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», г. Пермь
- ООО «НПФ Невский Химик», г. Санкт-Петербург
- Филиал «Конаковская ГРЭС» ОАО «Энел ОГК-5», г. Конаково, Тверская область
- ООО «СТРОЙТЭК», г. Москва
- ОАО Выксунский металлургический завод, г. Выкса, Нижегородская область
- ОАО «Авиадвигатель», г. Пермь
- ООО Металлургический завод «Камасталь», г. Пермь
- ООО «Камкабель», г. Пермь
- ОАО «Чусовской металлургический завод», г. Чусовой, Пермский край
- Сибайский филиал ОАО «Учалинский ГОК», г. Сибай, Башкортостан
- Белоярская атомная электростанция им. И. В. Курчатова, г. Заречный, Свердловская область
- ОАО «Орскнефтеоргсинтез», г. Орск, Оренбургская область
- ОАО «Коломенский Завод», г. Коломна, Московская область
- ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана, г. Мытищи, Московская область
- МГУП «Мосводоканал», г. Москва
- ФГУП ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург
- ОАО «Уралтурбо», г. Екатеринбург
- ООО «ТК «ОМЗ-Ижора», г. Санкт-Петербург
- ООО «Везерфорд», г. Москва
- Луцкий подшипниковый завод, г. Луцк, Украина
- Харьковский подшипниковый завод, г. Харьков, Украина
- и многие другие



Санкт-Петербургский Политехнический Университет,
Кафедра «Стали и сплавы»

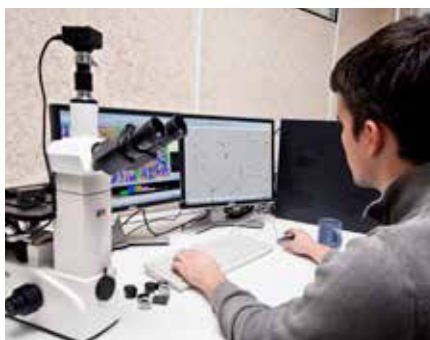


В 2008 году был осуществлен проект оснащения кафедры сталей и сплавов Политехнического Университета г. С-Петербурга. На различных металлографических микроскопах проводят исследования сотрудники кафедры и студенты института.

Совместно с проф. А.А. Казаковым было подготовлено комплексное решение на базе моторизованных металлургических микроскопов и программного обеспечения для оснащения металлографических и материаловедческих лабораторий.

Также на базе кафедры создан **Центр Мастерства Meiji Techno**, который проводит обучающую и консультационную деятельность, посвященную использованию металлургических микроскопов Meiji для решения задач металлографии и металлургической экспертизы.

Сертификат Центра Мастерства Meiji Techno



Моторизованный комплекс на базе инвертированного металлургического микроскопа IM7200 с устройством захвата изображения.



Видеосистема на базе стереомикроскопа RZ.



Комплекс для анализа макродефектов на базе стереомикроскопа EMZ.

Отзыв о микроскопах Meiji Techno



Казаков А. А.

профессор, д.т.н., зав. кафедрой, член международных обществ:
TMS (минералы, металлы и материалы), ISS (международного общества
стереологов)

В лаборатории используется моторизованная версия микроскопа Meiji Techno IM7200 для целей компьютерного анализа изображений.

Оптика микроскопа не дает искажений по краям изображения и позволяет строить панорамные изображения структуры путем стыковки соседних полей зрения с использованием анализатора изображений Thixomet. Микроскоп показал себя как идеальный инструмент для оценки загрязненности металла неметаллическими включениями. Объективы IM 7200 имеют большую апертуру, что позволяет получить четкое и контрастное изображение, необходимое для компьютерного анализа изображений.

На Meiji Techno RZ проводились работы по оценке соотношения вязкой-хрупкой составляющей на изломах после различных механических испытаний. Оптика RZ позволяет использовать его как инструмент для построения изображений в расширенном фокусе и создания трехмерных моделей поверхности, так как при подстройке фокуса изображение, передаваемое камерой на компьютер, не изменяет своего масштаба. Перемещение изображения при подстройке фокуса легко компенсируется средствами анализатора изображений Thixomet, благодаря чему становится возможна стыковка изображений фрагмента образца, снятых при разных фокусных положениях, а затем стыковка таких фрагментов для получения изображения всего излома. Эти возможности позволяют проводить уникальные исследования изломов, снятых при больших увеличениях в остром фокусе.

Meiji Techno EMZ 8TR, отлично подходит для визуального наблюдения самых разнообразных макро дефектов, изломов и образцов, протравленных для выявления макроструктуры. Микроскоп оснащен стендом, имеющим большой ход, что позволяет существенно упростить подготовку образцов, так как на него могут быть установлены объекты самой разной формы и размера. Благодаря возможности использования совместно коаксиального и косоугольного освещения можно с уверенностью делать суждения о характере излома.





**Пермский Государственный Национальный Исследовательский Университет,
Кафедра минералогии и петрографии**

В 2012 году для кафедры минералогии и петрографии ПГНИУ были приобретены микроскопы Meiji Techno, предназначенные для обучения студентов (13 поляризационных микроскопов ML 9420, один МТ 9330 с видеокамерой Vision и программным обеспечением, 10 стереомикроскопов EMT-2).

Выбор продукции компании Meiji Techno был основан на анализе соотношения цена-качество и отзывах организаций, имеющих аналогичное оборудование.

На кафедре стереомикроскопы используются для обучения студентов по дисциплинам «шлиховой анализ» и «геммология», поляризационные микроскопы — для лабораторных занятий по кристаллооптике, петрографии, литологии, а также рудной микроскопии (модели оборудованы осветителями отраженного света). Кроме того, микроскопы используются студентами для самостоятельных исследований в ходе написания курсовых и дипломных работ. Модель МТ 9330 с видеокамерой используется преподавателем для вывода на экран (через проектор) изображений минералов и пород в шлифах, демонстрации приемов их диагностики, получения фотоизображений.



Обучение студентов работе на микроскопах ML9420.



Учебный класс на кафедре минералогии и петрографии. Микроскопы ML9420.



Микроскопы ML9420 с объективами Strain Free SM Planachromat 4x, 10x, 40x, 100x «на бесконечность»

Отзыв о микроскопах Meiji Techno



Ибламинов Р. Г.

д. г.-м. н., зав. кафедрой минералогии и петрографии

Казымов К. П.

к. г.-м. н., доцент кафедры минералогии и петрографии

Молоштанова Н. Е.

к. г.-м. н., доцент кафедры минералогии и петрографии

Манькова Т. В.

ассистент кафедры минералогии и петрографии

Микроскопы Meiji Techno отличаются высокой надежностью, и удобством в эксплуатации, обеспечивают большой размер поля зрения, равномерное его освещение, высокое качество изображения, даже при больших увеличениях.

По сравнению с отечественными микроскопами последних модификаций того же ценового уровня, Meiji Techno гораздо более удобны в использовании, не перегорают лампочки, не выходят из строя трансформаторы, не отходят электрические контакты. Микроскопы имеют минимум настроек и центрировок, что особенно важно при обучении студентов. Осветительная система встроена в основание, изначально отлажена и не имеет рычагов и винтов, как в отечественных «Поламах». Из настроек предусмотрены только центрировка конденсора (очень простая и удобная) и центрировка объективов. Это существенно экономит время преподавателей. Отечественные микроскопы приходилось заново настраивать после каждого занятия, начиная от настроек света и оптической системы и заканчивая центрировкой объективов. В течении двух месяцев весеннего семестра 2013 года на микроскопах Meiji Techno работали шесть групп студентов второго и третьего курсов общей численностью 70 человек, при этом ни одной неполадки обнаружено не было, во всех микроскопах даже не сбилась центрировка объективов.





Нижегородский Государственный Университета им. Лобачевского,
Биологический факультет

В 2010 году был осуществлён проект оснащения биологического факультета ННГУ им. Лобачевского. На 6 кафедрах были оснащены классы для занятий на микроскопах. В комплект оснащения каждого класса входили микроскопы для студентов Meiji Techno 4200L и микроскоп преподавателя с системой трансляции на экран Meiji Techno 5300L и Vision CAM V500.

На 6 кафедрах были оснащены классы для занятий на микроскопах. Сотрудники компании-поставщика провели обучение устройству, настройкам и работе на микроскопах данного класса.

Преимуществом микроскопов является высокое качество и надежность. Не требует расходных материалов в виде постоянно перегорающих ламп — в станину микроскопа интегрированы светодиодные осветители со сроком службы 20 000 часов.



Обучение преподавателей работе с видеосистемой на базе MT5300L.



Обучение преподавателей настройке и работе на микроскопах MT4200L.



Учебный класс на кафедре биологии растений. Микроскопы MT4200L.

Отзыв о микроскопах Meiji Techno

**Синицына Ю. В.**

к.б.н., доц. кафедры биохимии и физиологии растений

Веселов А. П.

декан биологического факультета, зав. кафедрой биохимии и физиологии растений

MT5300L с видеокамерой Vision CAM V500 используется преподавателями для демонстрации препаратов в реальном времени. Изображение с микроскопа через камеру и проектор выводится на большой экран, что очень удобно для преподавателя. Ранее препараты студентам демонстрировались в виде фотографий и рисунков.

Микроскопы MT4200L используются для работы студентов. Использование нами микроскопов для проведения лабораторных работ в течение двух месяцев подтвердило высокие эксплуатационные качества оборудования и полностью оправдало наши ожидания.

Из принципиальных достоинств микроскопов Meiji Techno обращает на себя внимание ширина видимого поля, особенно по сравнению с микроскопами отечественного производства. Кроме того, микроскоп дает ясное, четкое плоскостное изображение без искажения по краям видимого поля. Следует отметить мощное, равномерное освещение препарата с регулируемой яркостью. Все это обеспечивает очень качественную передачу нюансов цвета окраски препаратов.

Использование светодиодного осветителя с большим сроком службы позволяет экономить средства. Теперь мы не покупаем запасные лампы. Малая мощность нагрева осветителя предотвращает нагрев живых биологических объектов, позволяя проводить длительные прижизненные исследования.

Очень удобный в работе показала себя блокировка механизма подъема рабочего столика, защищающая объектив и препарат от случайных механических повреждений.

MT5300L и MT4200L очень эргономичны. Удачно сделанный наклон бинокулярной насадки обеспечивает правильное комфортное положение головы, при работе не чувствуется напряжения мышц шеи и спины. Удобно расположены винты грубой и точной фокусировки, а также рукоятка препаратововодителя. В целом, дизайн микроскопа производит хорошее впечатление и способствует рабочему настроению.



За время эксплуатации микроскопов у нас не возникло каких либо замечаний и неполадок. Считаем этот комплект микроскопов очень удачным для обучения студентов и проведения научных исследований.



Геологический Институт РАН, Центр оптической микроскопии

В 2009 году был осуществлен проект оснащения центра оптической микроскопии. Центр предназначен для коллективного использования сотрудниками, студентами, аспирантами и прикомандированными специалистами, работающими в рамках научных тем института для проведения стандартных и точных научных исследований при решении прикладных и фундаментальных задач в области геологии, петрографии, минералогии, литологии и микропалеонтологии.

Оптические исследования горных пород и руд в виде шлифов и аншлифов, а также микроископаемых остатков и минералов в проходящем и отраженном свете; регистрации и компьютерного анализа их изображений; получение изображений повышенной четкости и эффекта 3D микроскопии.

В 2010 году в центре оптической микроскопии сотрудниками института выполнено более 200 различных работ и исследований.



Система для точных научных исследований микрообъектов в проходящем свете с повышенной четкостью изображения на базе поляризационного микроскопа Meiji Techno серии MT9000 и оптики Infinity при увеличениях от 40x до 600x.



Система для точных научных исследований рельефных, объемных и плоскополированных объектов на базе стереомикроскопа Meiji ZOOM серии RZ-B позволяющего получать четкое изображение с высоким разрешением и без искажения при увеличении от 3,75x до 300x.



Система для стандартных исследований, отбора и сортировки зерен минералов, микроископаемых, подготовки мономинеральных и моновидовых проб, а также изучение объектов (шлифов) в проходящем свете на базе стереомикроскопов Meiji Techno серии EMZ-5TR при увеличениях 2,1–270x.

Отзыв о микроскопах Meiji Techno



Злобин В. Л.

к. г.-м. н. зав. центром оптической микроскопии кафедры биохимии и физиологии растений

По соотношению цена-качество было принято решение о комплектации центра соответствующими оптическими системами Meiji Techno:

Поляризационный микроскоп MT9300 с 4х-объективным револьвером.

Мы используем объективы x4, x10, x20, x40. Данный микроскоп предназначен для исследования в проходящем свете петрографических шлифов и тонких срезов с окаменелой органикой. **Универсальный поляризационный микроскоп MT9900** с теми же характеристиками, что и предыдущий, но в данной системе присутствует осветитель отраженного света. Поэтому наряду с петрографическими исследованиями можно проводить изучение рудных минералов. Для визуализации объектов используются видеокамеры Vision, Австрия. В ходе эксплуатации данных микроскопов в течение 1,5 лет при использовании в среднем 600-800 часов в год не вышла из строя ни одна галогеновая лампа. Не возникает ни каких проблем в исследовании и визуализации органических остатков.

Стереомикроскопы серии EM для шлихового анализа, отбора монофракций минералов и окаменелых органических остатков.

Центр располагает двумя моделями EMZ 5TRD для работ исключительно в отраженном свете. Вторая модель EMZ 13TR, которая имеет осветитель проходящего света, смонтированный в стенд.

Исследовательский стереомикроскоп серии RZ-B. С функцией ZOOM на стенде проходящего света RZT/200 с галогенным источником 6 В, 30 Вт; с коаксиальным вертикальным галогенным осветителем имеющим такие же характеристики, что и у предыдущего, оснащен эргономичной бинокулярной головкой, обеспечивающей наиболее комфортные условия работы для каждого пользователя. Для работы в отраженном свете можно использовать в зависимости от поставленных задач фиброоптический кольцевой (FL152) или с двумя световодами (FL151) осветители. Визуализация изображения осуществляется цифровой видеокамерой Vision CAM V400/1,3M.

Биологический стереомикроскоп MT5300 с 5-ти объективным (x4, x10, x40, x60, x100) револьвером для работы с очень мелкими объектами менее 100 мк. У нас на нем изучаются тонкие срезы пород, в которых присутствуют очень мелкие органические окаменелости. Работа производится исключительно в проходящем свете. Для визуализации объектов используется цифровая видеокамера Vision CAM V500/21M.

Все системы просты в эксплуатации и техническом обслуживании. За время работы не было ни одного случая отказа указанной техники по механике или электрике. При наработке более 1000 часов на устройство не заменена ни одна галогеновая лампа. Получаемые изображения, способствуют адекватной диагностике изучаемых объектов. Картинки полученные при визуализации биоорганических окаменелостей могут быть использованы в публикациях и презентациях.





Пермский Авиационный Техникум им. А.Д. Швецова, Лаборатория материаловедения

Пермский авиационный техникум — старейшее профессиональное учебное заведение Западного Урала — более 130 лет является стабильным поставщиком высококвалифицированных специалистов для промышленности Пермского региона.

Пермский авиационный техникум им. А.Д.Швецова — победитель конкурса инновационных образовательных программ в рамках национального проекта «Образование». На примере техникума видно, что продукция компании Meiji Techno доступна не только для высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов, но и для учебных заведений среднего уровня.

Техникум оснащен прямыми металлургическими микроскопами отраженного света Meiji серии MT 7000 для студентов и инвертированным металлургическим микроскопом отраженного света Meiji серии IM 7200 с видеокамерой Vision CAM V400 для преподавателя. Изображение с видеокамеры проецируется на учебную доску через компьютер и проектор.



Учащиеся на уроке изучают микроструктуру легированных сталей и чугунов.



Отзыв о микроскопах Meiji Techno

**Лапина О. В.**

зам. директора, преподаватель дисциплины «материаловедение»

Металлографические микроскопы серии MT7000 очень удобны в обращении, просты в использовании. Они оснащены прекрасной оптикой, благодаря чему получается изображение металлических материалов высокого качества. В Пермском Авиатехникуме микроскопы используются для металлографического анализа при выполнении лабораторных работ — это изучение микроструктуры сплавов, обнаружение микродефектов.



Инвертированный микроскоп серии IM7000 позволяет изучать шлифы разной конфигурации, главное — с помощью цифровой видеокамеры проецировать изображение на экран и выполнять ряд исследовательских операций. В наше учебное заведение микроскопы были поставлены компанией West Techno на особых условиях, также компания проводит сервисное обслуживание в кратчайшие сроки. Мы очень довольны сотрудничеством с компанией и качеством техники, поэтому рекомендуем данные микроскопы для использования в учебном процессе.

http://medtexst.ru/
medtexst@yandex.ru

127 238, . , Дмитровское ш. 85
: (495) 902-59-26 ., , (495) 518-55-99

Meiji Techno -