АВЭК

научно-производственная фирма

Современные решения для контроля качества металла

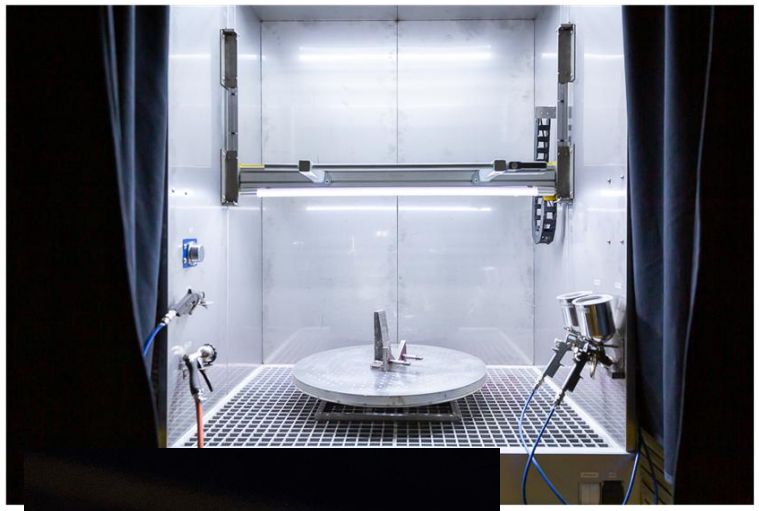
Основные направления:

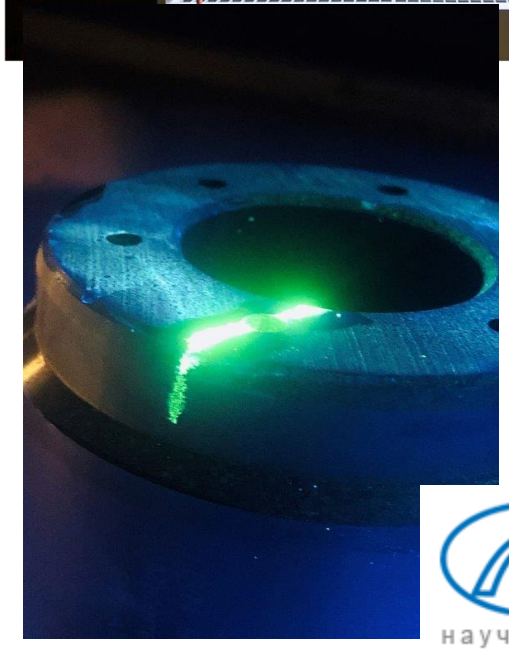
- Неразрушающий контроль
- Физико-механические испытания
- Материаловедение
- Аналитическое оборудование

АВЭК
научно-производственная фирма

Оборудование для капиллярного контроля

- Контроль цветным и УФ-методом
- Стенд выполнен в соответствии с нормативами по капиллярному контролю
- Индивидуальное производство под изделие заказчика

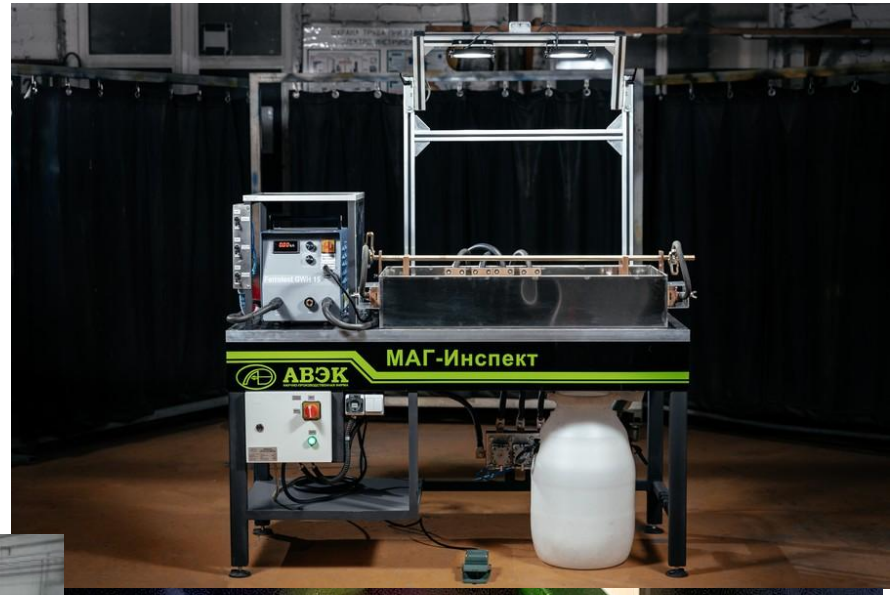


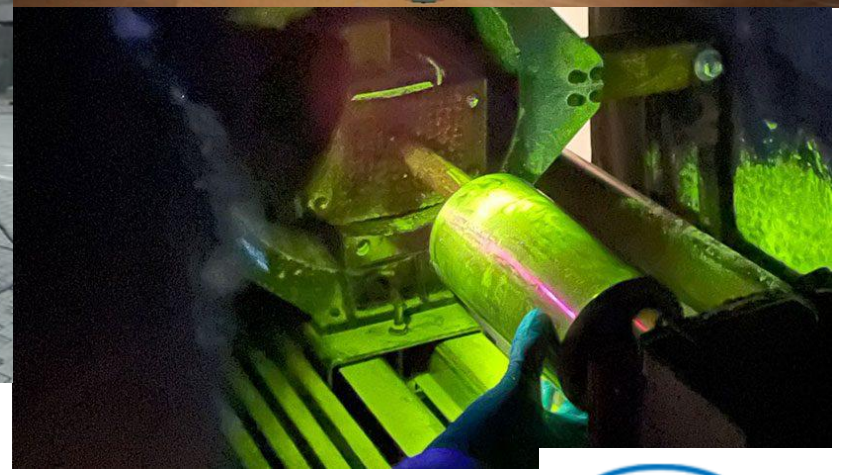


АВЭК
научно-производственная фирма

Оборудование для магнитопорошкового контроля

- Стационарные установки МПД
- Силовые блоки для намагничивания 1500, 2500, 10 000А
- Контроль в цветном или УФ свете
- Индивидуальное проектирование под ваши задачи





АВЭК
научно-производственная фирма

ООО НПФ «АВЭК» является дистрибьютором и имеет эксклюзив на дилерство ведущих мировых производителей в области **анализа материалов и металлографии.** Благодаря этому, на базе данных продуктов мы представляем решения задач любой сложности, как на территории России, так и странам СНГ.

NCS

NCS Germany

MOL ANALYTIK GmbH

EQUILAB

LaiZhou Weiyi Experimental Machinery Manufacture Co.,Ltd.

WEIYI (KHP)

АВЭК

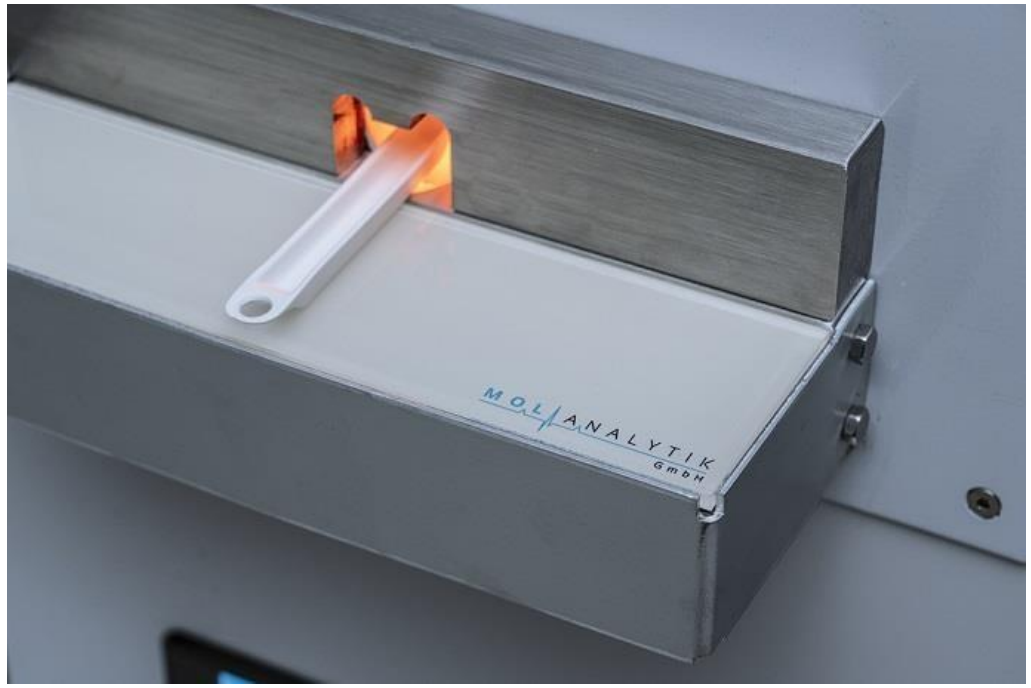
научно-производственная фирма

Анализатор углерода и серы MOL в органических материалах

MOL CS1000 — мощный и надежный элементный анализатор для одновременного определения углерода и серы в твердых образцах, преимущественно органических материалов.

АВЭК
научно-производственная фирма

Принцип анализа



Анализ производится путем сжигания образца в высокотемпературной трубчатой печи (Анализ методом сжигания). Выделившиеся при сжигании газы CO_2, SO_2 и H_2O далее подвергаются очистке, удалению влаги и затем содержащиеся в них C углерод и S сера определяются с помощью не дисперсного инфракрасного детектора (NDIR-НДИК).

АВЭК
научно-производственная фирма

Анализатор углерода и серы NCS в неорганических материалах

Combustion Master CS
анализатор углерода и серы

Fusion Master ONH
анализатор кислорода, азота, водорода

АВЭК
научно-производственная фирма

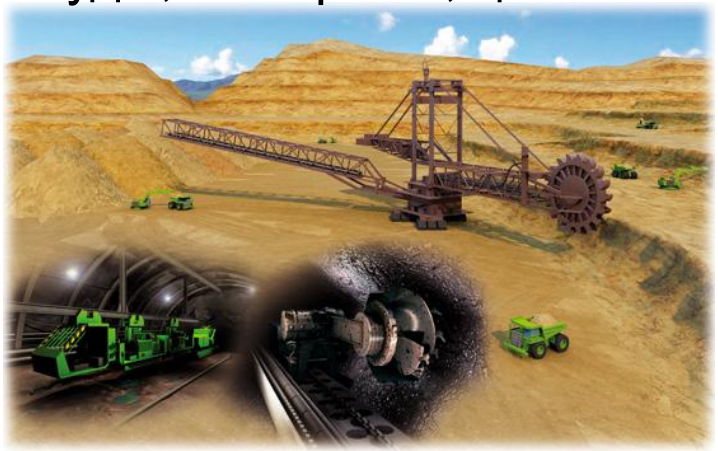
Применение в промышленности

Чугун и сталь

Медь

Титан

Руды, минералы, цемент



АВЭК

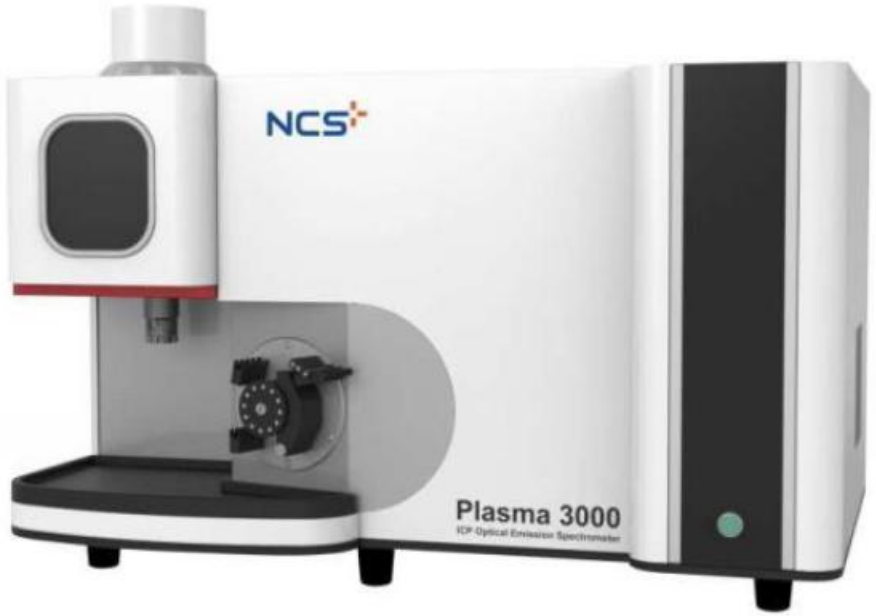
научно-производственная фирма

Конструкция Combustion Master CS

- Два аналитических канала углерода и два серы
- Электронный контроллер индукционной печи
- Программируемая система очистки
- Внешняя система пылеудаления
- Электронный регулятор массового расхода
- Удобное многоязычное ПО
- Система онлайн-диагностики
- Экспорт данных в MS Excel или LIMS.

АВЭК
научно-производственная фирма

Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (ИМП-ОЕС / ICP-OES) NCS Plasma 3000



NCS Plasma 3000 соединяет в себе все последние достижения в индустрии, обеспечивая одновременное определение до 72 элементов в растворах любой природы в диапазонах концентраций от долей мкг/л до 100% с высокой точностью и воспроизводимостью на уровне 0,5% ОСКО.

АВЭК
научно-производственная фирма

NCS Plasma 3000 - продвинутая модель ИСП-АЭС спектрометра, предоставляет пользователю максимальное количество функций и возможностей при простоте и удобстве эксплуатации:

➔ Одновременное определение до 72 элементов за одну экспозицию

➔ Двойной (осевой и радиальный) обзор для регистрации примесных и основных компонентов и снижения матричного эффекта

➔ Полуразборные горелки для удобного обслуживания

➔ Минимизация среднего расхода аргона до 7,5 л/мин.

➔ Перистальтический насос 12-ти роликовый, 4-х канальный

Термостабилизированная оптическая система

Прочная конструкция корпуса на стальной раме для промышленных лабораторий.

Традиционная надежность ОЕ спектрометров NCS.

Аналитические возможности:

➔ пределы обнаружения: от 10-10 % (нг/дм3, ppt) до 10-7 % (мкг/ дм3, ppb), в зависимости от элемента;

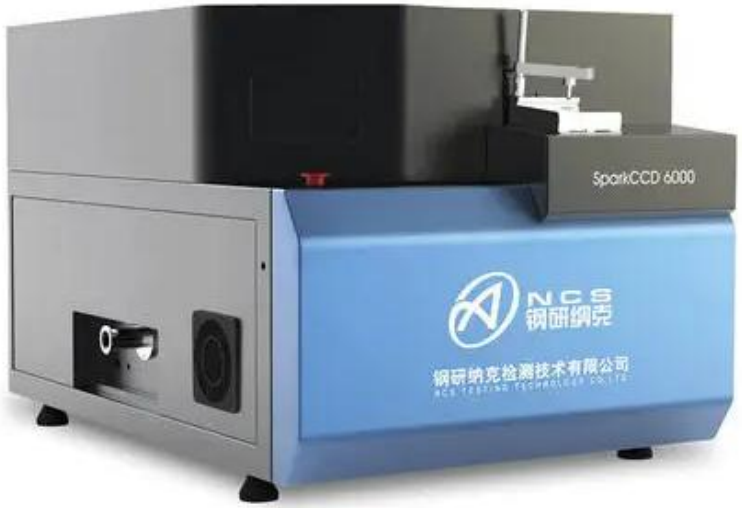
➔ кратковременная стабильность: ОСКО ≤ 0.5% (на концентрации в 500 пределов обнаружения);

➔ долговременная стабильность: ОСКО ≤ 1.0% (за 4 часа, на концентрации в 500 пределов обнаружения).

АВЭК

научно-производственная фирма

ОПТИЧЕСКИЕ ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ NCS Spark CCD



Преимущества

- ➔ **NSC Spark CCD** - настольные компактные ОЕ спектрометры на полупроводниковых CCD детекторах 3-го поколения
- ➔ Сопоставим по аналитическим возможностям с приборами на ФЭУ
- ➔ Анализ химического состава черных и цветных металлов и сплавов на их основе Fe, Ti, Al, Cu, Ni, Zn, Pb, Sn, Co, Mg
- ➔ Обеспечивает точный анализ элементов в УФ диапазоне, S, P, C, N
- ➔ Предоставляет готовые аналитические решения – градуировка прибора на основные марки сплавов по ГОСТ
- ➔ Широкий выбор индивидуальных калибровок по аналитической программе пользователя
- ➔ Низкое потребление аргона: составляет всего $^1/_2$ –$^1/_3$ от расхода ПЗС-спектрометра продувного типа
- ➔ Минимальные эксплуатационные расходы

АВЭК
научно-производственная фирма

Установки сплавления Equilab FX Series

FX1

FX2

FX3

FX- серия автоматических установок с электрическим индукционным нагревом для сплавления дисков для анализов методом XRF/РФА, и приготовления растворов для ICP и ААметодов. Индукционный нагрев обеспечивает более быстрый и равномерный нагрев тигля с образцом и флюсом, экономию электроэнергии, отсутствие нагревательных элементов снимает проблему защиты печи сопротивления от химического воздействия.

АВЭК
научно-производственная фирма

Оборудование для пробоподготовки Veiyee

Компания Laizhou Weiyi experimental machine manufacturing Co.,Ltd. была основана в 2001 г. Компания является одним из ведущих предприятий в области профессиональных научно-исследовательских исследований и производства оборудования для подготовки образцов для металлографического анализа.

АВЭК
научно-производственная фирма

Больше оборудования на сайте
www.avek.ru

Спасибо за внимание!
Будем рады сотрудничеству!

АВЭК
научно-производственная фирма