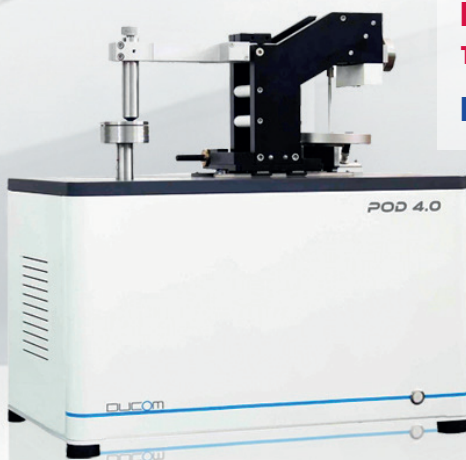
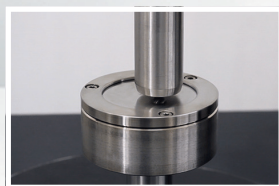


НАШИ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!



**Высокотемпературный
трибометр**

DUCOM POD-4.0



НАЗНАЧЕНИЕ

- ✓ Исследование и моделирование процессов трения и износа при качении и скольжении
- ✓ Исследование влияния лубрикации (твердые, жидкие и смешанные режимы) на величину и интенсивность износа
- ✓ Исследование влияния химического состава, микроструктуры и физико-механических свойств испытываемых материалов на параметры износа

ОПИСАНИЕ

- ✓ Установка DUCOM POD-4.0 предназначена для исследования трибологических свойств материалов при однонаправленном скольжении (по часовой стрелке и против часовой стрелки), а также двунаправленном скольжении (вращательное и линейное)
- ✓ Управление модулем движения производится с помощью точной системы позиционирования следа изнашивания (вручную или автоматически)
- ✓ Высокий уровень автоматизации и возможность полностью программировать процесс эксперимента в установке

- ✓ Контртело в виде шарика, иглы или стержня прикладывается к исследуемому образцу с заданной нагрузкой и на определенном расстоянии от центра вращения
- ✓ Коэффициент трения вычисляется с помощью прецизионного датчика нагрузки и может быть определен для любой интересующей точки или зоны на каждом цикле испытаний
- ✓ Возможность быстрого и плавного изменения скорости вращения от 0,1 до 2000 об/мин для получения зависимости коэффициента трения скорости
- ✓ Интенсивность износа можно вычислить из 2D или 3D-профиля канавки износа

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МОДУЛЬ (High Temperature Module)

Позволяет проводить исследования износа материалов при повышенных температурах до 1000 °С в режиме вращения. Встроенные в печь термопары обеспечивают равномерность и стабильность распределения температуры вокруг образца.

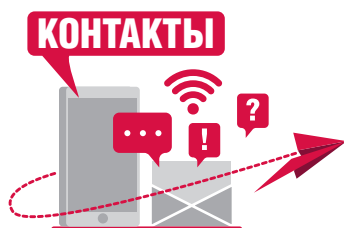
Установка позволяет исследовать износ и трение материалов в жидкости или смазке для различных промышленных применений.

Реализована возможность нагрева жидкости до 150 °С. В капельном режиме возможно исследование даже при очень высокой скорости вращения 2000 об/мин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение контролирует проведение исследования с введенными пользователем параметрами. Информация об образце вводится перед началом испытания для дальнейшего формирования отчета об эксперименте. В ПО отображаются все ключевые параметры эксперимента – скорость вращения, износ, температура и число оборотов, сила трения, скорость скольжения, путь трения и продолжительность испытаний.

Построение графиков на основе экспериментальных данных в режиме онлайн: полученные данные могут выводиться как графически, так и в формате Excel. Гибкая настройка параметров эксперимента.



КОНТАКТЫ



СКР-STANKIN.RU



STANKIN.RU



8 (499) 973 3989

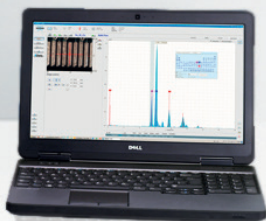


**127055 МОСКВА,
ВАДКОВСКИЙ ПЕР., Д.1**

НАШИ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!

Настольный микро-РФА спектрометр

M1 MISTRAL



M1 MISTRAL

- ✓ Это настольный спектрометр для анализа изделий и толщин покрытий с использованием метода рентгеновской флуоресценции (РФА).
- ✓ Спектрометр позволяет проводить неразрушающий контроль в широком диапазоне размеров образцов без специальной подготовки
- ✓ Области применения включают электронику, ювелирные изделия, машиностроение, автомобилестроение и т.д.
- ✓ Метод РФА позволяет исследовать широкий спектр различных материалов, таких как металлы, сплавы и металлические слои, в том числе многослойные системы
- ✓ Образцы размером до 100x100x100 мм могут быть помещены непосредственно на предметный столик и измерены без дополнительной подготовки
- ✓ Полная моторизация стола по осям XY и автоматический фокус по оси Z обеспечивает точное позиционирование на выбранном месте абзаца

АНАЛИЗ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

- ✓ Желтое золото
- ✓ Белое золото
- ✓ Сплавы платины
- ✓ Сплавы серебра

RoHS- КОНТРОЛЬ

- ✓ Концентрация Pb, Hg, Cr⁶, Br (PBB и PBDE) должна быть <1000 ppm
- ✓ Концентрация Cd должна быть <100 ppm

ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИН ПОКРЫТИЙ

Можно проанализировать различные системы слоев по толщине и составу, например:

- ✓ Zn/Fe
- ✓ CuSn/Ni/Cu
- ✓ Au/Ni/Cu
- ✓ Cr/Ni/Cu
- ✓ Au/Pd/Ni/Cu
- ✓ Ni-P/Al

АНАЛИЗ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ДРАГОЦЕННЫХ СПЛАВОВ

M1 MISTRAL идеально подходит для анализа ювелирных изделий, монет или сплавов драгоценных металлов в целом. Точный состав всех ювелирных сплавов, металлов платиновой группы или серебра можно определить за доли минуты. Результаты могут быть представлены в процентах массовой доли или в пробе золота.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПО RoHS

M1 MISTRAL хорошо подходит для контроля безопасности материалов на наличие вредных примесей.

Спектрометр может анализировать следовые количества тяжелых металлов в электронных компонентах, пластмассах, сплавах и многих других материалах для обеспечения соответствия стандарту RoHS.

ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ

Технология РФА, используя в M1 MISTRAL, позволяет эффективно измерять толщину покрытий, например, на печатных платах, металлах или пластмассах. Система поддерживает исследование одно- и многослойных покрытий. Программа одновременно рассчитывает толщину слоя, а также его состав, используя нестандартный метод или специальные калибровки на основе стандартных образцов.

КОНТАКТЫ



СКР-STANKIN.RU



STANKIN.RU



8 (499) 973 3989



127055 МОСКВА,
ВАДКОВСКИЙ ПЕР., Д.1

НАШИ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ!



3D-принтер Farsoon FS121M

Компактная лазерная
система спекания металлов

FS121M

- ✓ Гибкая система с возможностью пользователю настраивать размер пятна лазера, с высокоточным термостойким керамическим лезвием для подачи материала, малыми габаритами и низкой потребностью во вспомогательном оборудовании
- ✓ Оснащена 200Вт Yb-волоконным лазером и высокоточной динамической системой сканирования. Это дает возможность производить высокоточные сложные детали с отличным качеством

ОТКРЫТАЯ ПЛАТФОРМА

Все параметры машины и выбор порошка открыты для пользователей, что дает большой уровень свободы и гибкости для SLM производства

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер камеры построения (ДхШхВ)	120x120x100 мм
Количество лазеров	1
Технология печати	MLS
Диапазон рабочих температур	22-28
Защитная среда	газ азот/аргон
Материалы	FS 316L, FS CoCrMoW, FS CoCrMo, FS 17-4PH, FS CuSn10
Операционная система	64 bit Windows 10
Программное обеспечение	BuildStar, MakeStar
Размер пятна лазера	40-100 нм
Расход инертного газа в процессе построения	<3 л/мин
Сканатор высокоточный	трехосевой
Скорость сканирования	15,2 м/с
Тип лазера	волоконный
Формат файла входных данных	STL
Толщина слоя	0,02-0,08 мм

КОНТАКТЫ



СКР-STANKIN.RU



STANKIN.RU



8 (499) 973 3989



127055 МОСКВА,
ВАДКОВСКИЙ ПЕР., Д.1