



МЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫ,
КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫ И НАДЁЖНЫ

НАША ЦЕЛЬ –
ДОЛГОСРОЧНОЕ ПАРТНЁРСТВО
В БИЗНЕСЕ



СОСТАВ ОБЪЕДИНЕНИЯ

**Научно-производственное
объединение машиностроения
«Сварог» представляет
из себя научно-производственные
холдинг, имеющий собственную базу
производственных и научных
предприятий**



Вся продукция НПО
машиностроения
«Сварог»
запатентована и
охраняется законом.
Есть все
сертификаты
соответствия,
пожарные
сертификаты и
добровольные
сертификаты
соответствия ГОСТ

www.nprom-svarog.ru



г. Москва, ул. Рябиновая, д. 65
Отдел продаж: +7 (499) 703-30-56
info@neprom-svarog.ru



**Вологодский
машиностроительный
завод**

www.vmz.ru

Россия, г. Вологда, ул. Клубова, 5
Отдел продаж: +7 (8172) 26-41-44
zakaz@vmz.ru



**Ливенский
 завод
 противопожарного
 машиностроения**

www.lzpm.ru

Россия, г. Ливны, ул. Гражданская, 23
Отдел продаж: +7 (48677) 7-78-50
market@lzpm.ru



НИЦПВ
Научно-исследовательский
центр по изучению свойств
поверхности и вакуума

www.nicpv.ru

Россия, г. Москва, ул. Новаторов, 40, к. 1
Отдел продаж: +7 (495) 935-97-77
mail@nicpv.ru

Автоцистерны, прицепы и полуприцеп-цистерны для перевозки живой рыбы, молока и других пищевых жидкостей

ВЕДУЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ в России по выпуску разнообразного технологического оборудования для народно-хозяйственного комплекса, в первую очередь для молочной промышленности



Вологодский
машиностроительный
завод

www.vmz.ru



БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ И
БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ СЕРИИ
«КОНТУР» И «ТРАНСФОРМЕР»

3 500 м² в месяц

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ
СЕРИИ «СЕГМЕНТ»

7 000 м² в месяц

КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ (ЛМК)

600 тонн в месяц

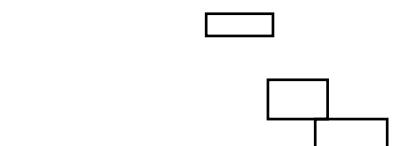
КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ СЕРИИ
«РЕСУРС»

7 000 м² в месяц



Вологодский
машиностроительный
завод

www.vauged.ru



БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

Комплексная
реализация
проектов

Вахтовые посёлки
Строительные городки
Детские сады
Школы
Медицинские учреждения
Многоквартирные дома



Вологодский
машиностроительный
завод

www.vauged.ru



Вахтовый городок (16 271 м²)



Детский сад (28 818 м²)



Дворец боевых искусств (1 580 м²)



Гостиница (3 488 м²)



Вахтовый городок (18 200 м²)



...и много других интересных реализованных проектов

БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

НА ПРЕДПРИЯТИИ ДЕЙСТВУЮТ МЕТАЛЛОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ, ШТАМПОВОЧНОЕ, СВАРОЧНОЕ, МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ И СБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВА. ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЛАДАЕТ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ И ИМЕЕТ СОБСТВЕННУЮ ПРОЕКТНУЮ ГРУППУ



Вологодский
машиностроительный
завод

www.vauged.ru



СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ЛЮКОМ КЗП-10

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТОЧЕЧНОГО ОТБОРА ПРОБ НЕФТИ
И НЕФТЕПРОДУКТОВ НА НЕФТЯНЫХ ТАНКЕРАХ И РЕЗЕРВУАРАХ



Вологодский
машиностроительный
завод

www.vmz.ru

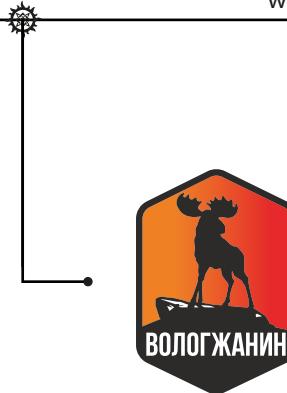


СИСТЕМА СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНА
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА НЕФТЯНЫХ
ТАНКЕРАХ И БЕРЕГОВЫХ РЕЗЕРВУАРАХ
И ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ ПРОСТОЙ,
БЫСТРЫЙ, БЕЗОПАСНЫЙ И ТОЧНЫЙ ОТБОР
ОБРАЗЦОВ В ЗАКРЫТЫХ УСЛОВИЯХ

ЗАКРЫТАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТСУТСТВИЕ
УТЕЧКИ ПАРОВ И ГАЗОВ ВО ВРЕМЯ ОТБОРА ПРОБЫ.
ТАКИМ ОБРАЗОМ, ОПЕРАТОР И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА
ОКАЗЫВАЮТСЯ ЗАЩИЩЕННЫМИ ОТ ПОТЕНЦИАЛЬНО
ОПАСНЫХ ЭФФЕКТОВ УТЕЧКИ ГАЗА ИЛИ ПАРОВ

ФАЗОВЫЙ ГАСИТЕЛЬ ИМПУЛЬСОВ (ДАВЛЕНИЯ) - ФГИ

ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.
ФГИ РАБОТАЕТ НА ЛЮБЫХ СРЕДАХ, В КОТОРЫХ ВОЗМОЖНЫ
ПУЛЬСАЦИИ И ГИДРОУДАРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ В КОНТУРАХ С
ДВУХФАЗНЫМИ ПОТОКАМИ

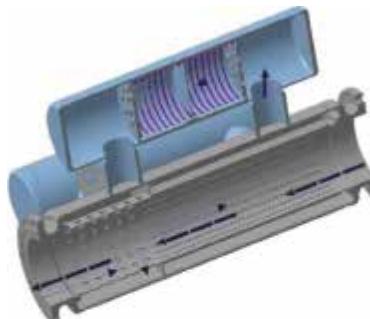


ВОЛОГОДСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

www.vmz.ru

ПРИМЕНЕНИЕ ФАЗОВОГО ГАСИТЕЛЯ ИМПУЛЬСОВ
(ДАВЛЕНИЯ) ПОЗВОЛЯЕТ:

- СНИЗИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ В ПЛАНОВО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ
- СНИЗИТЬ АВАРИЙНОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ДО 85%
- СНИЗИТЬ ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКСТРЕННОЙ ЗАМЕНОЙ АВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ
- ПРОДЛИТЬ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАЖЕ СИЛЬНО ИЗНОШЕННЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ БОЛЕЕ ЧЕМ В 1,5-2 РАЗА
- СОКРАТИТЬ ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА АВАРИЙНОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
- УВЕЛИЧИТЬ КОРРОЗИОННО-УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ



ГОРЕЛКИ МОНОБЛОЧНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ ГБЖ И КОМБИНИРОВАННЫЕ (ЖИДКОСТЬ, ГАЗ) ГБК

ГОРЕЛКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ЭКОНОМИЧНОГО И БЕЗОПАСНОГО СЖИГАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА ГОСТ 5542-87 ИЛИ ЖИДКИХ НЕФТЕПРОДУКТОВ, ВКЛЮЧАЯ СЫРУЮ НЕФТЬ, В ОТОПИТЕЛЬНЫХ ВОДОГРЕЙНЫХ, ПАРОВЫХ КОТЛАХ И ДРУГИХ ТЕПЛОАГРЕГАТАХ (ПО СОГЛАСОВАНИЮ) НОМИНАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 3,5 МВт, РАБОТАЮЩИХ КАК С ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ, ТАК И С РАЗРЕЖЕНИЕМ, ПОНИЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



Вологодский
машиностроительный
завод

www.vmz.ru



Оборудована встроенным
вентилятором,
расчитанным на подачу
воздуха под
достаточным, стабильным
давлением

Это обеспечивает безупречный розжиг и хорошее качество горения в современных камерах сгорания.
Горелка обеспечивает плавное регулирование тепловой мощности. Повышение или понижение тепловой мощности осуществляется в автоматическом режиме

СМАЗЫВАЕМОЕ ГАЗОМ ТАНДЕМНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Выполняет функции:

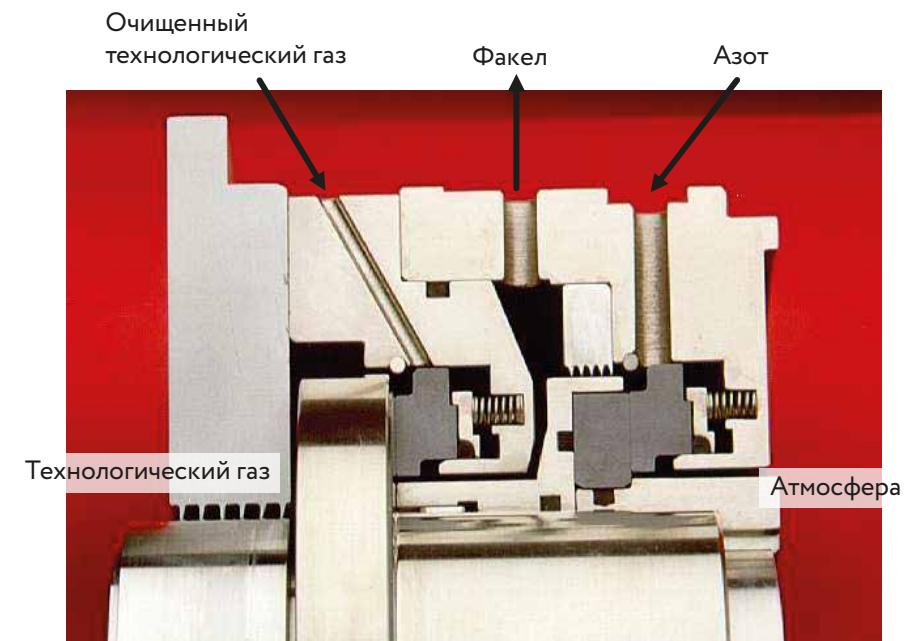
- ФИЛЬТРАЦИИ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО ГАЗА
- РЕГУЛИРОВАНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО ГАЗА
- КОНТРОЛЯ ЗА РАБОТОЙ СГУ

Конструкция
системы
эргономична,
проста в
эксплуатации
и требует
минимального
обслуживания



Вологодский
машиностроительный
завод

www.vmz.ru



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА

ОАО «ЛЗПМ» это команда высококвалифицированных специалистов, имеющих большой опыт в разработке и производстве надежного оборудования, а также мощная техническая база производства, позволяющая выпускать качественную продукцию с применением передовых технологий



ЛИВЕНСКИЙ
ЗАВОД
ПРОТИВОПОЖАРНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ

www.lzpm.ru



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА

СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПОРОШКОВЫЕ

НАСОСЫ ТИПА ПН

НАСОСЫ ТИПА НЦ

ПРИЦЕПЫ-ЦИСТЕРНЫ

Линии пожарные напорные

Мотопомпы

ЛАФЕТНЫЕ СТВОЛЫ

Запчасти



ЛИВЕНСКИЙ
ЗАВОД
ПРОТИВОПОЖАРНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ

www.lzpm.ru



СРЕДСТВО ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ DDA-BIO

ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРОМЫВКИ,
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ДЕЗОДОРАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
И ОБЪЕКТОВ В МЕСТАХ МАССОВОГО СОСРЕДОТОЧЕНИЯ ЛЮДЕЙ,
ПОМЕЩЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ ПОДВИЖНЫХ СОСТАВОВ, СЛИВНЫХ
НАКОПИТЕЛЬНЫХ БАКОВ (МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПОЛИМЕРНЫХ)

ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКЕ: ОЧИСТКЕ,
ДЕЗИНФЕКЦИИ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ, ПРОМЫВКИ, ДЕЗОДОРАЦИИ
ВНЕШНИХ И НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ВОЗДУХОВОДОВ
ТРАНСПОРТНЫХ (НАЗЕМНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ, ВОЗДУШНЫХ, МОРСКИХ)
СРЕДСТВ ОТ АДГЕЗИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО И
НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ
И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ, ДЛЯ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ
ОБРАБОТКИ РУК

НЕ РАЗДРАЖАЕТ И НЕ СУШИТ КОЖУ. ОКАЗЫВАЕТ
БАКТЕРИЦИДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ. Подходит для
РЕГУЛЯРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ЛИВЕНСКИЙ
ЗАВОД
ПРОТИВОПОЖАРНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ

www.lzpm.ru



www.simargl24.ru

Научная деятельность

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРОДАЖА ОБОРУДОВАНИЯ



НИЦПВ

www.nipv.ru

- АТТЕСТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА
- МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ДОКУМЕНТАЦИИ
- ПРОВЕРКА И КАЛИБРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
- РАЗРАБОТКА И АТТЕСТАЦИЯ МЕТОДИК ИЗМЕРЕНИЙ
- УСЛУГИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПЕРВИЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ЭТАЛОНов ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН
- УСЛУГИ ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**АО «НИЦПВ» РАСПОЛАГАЕТ
СОВРЕМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ,
ЭТАЛОННОЙ БАЗОЙ И ШТАТОМ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ВЫПОЛНЯЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР УСЛУГ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ
ОБЕСПЕЧЕНИЮ И СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ
НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН,
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ,
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

МИКРОСКОП ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСТРОВЫЙ **S-4800**

Hitachi



ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПОВЕРХНОСТИ НАНООБЪЕКТОВ И НАНОСТРУКТУР
С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ЗОНДОВОЙ
МИКРОСКОПИИ. Точность измерения
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (система сканирования)
ПО ВЕРТИКАЛИ 0,1 нм, В ЛАТЕРАЛЬНОМ
НАПРАВЛЕНИИ – 1 нм



НИЦПВ

www.nicpv.ru

СКАНИРУЮЩИЙ ЗОНДОВЫЙ МИКРОСКОП **SOLVER P47H**

Solver

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПОВЕРХНОСТИ НАНООБЪЕКТОВ И НАНОСТРУКТУР
С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ЗОНДОВОЙ
МИКРОСКОПИИ.

Точность измерения

перемещения
(система сканирования)
по вертикали 0,1 нм,
в латеральном
направлении – 1 нм



СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ NTEGRA AURA

Ntegra Aura

Модульная структура позволяет проводить исследования образцов в жидкостях. Возможность работы в контактном, прерывисто-контактном и бесконтактном режиме. Возможна работа в режиме АСМ и СТМ. Наличие вакуумной системы (давление до 10^2 торр) позволяет проводить более аккуратный анализ сил взаимодействия между зондом и образцом. Исследование и модификация электрических (проводимость, емкостная микроскопия) и магнитных свойств объектов



РАМАНОВСКИЙ СПЕКТРОМЕТР ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ MICRO-S-RAMAN

Spectroscopy & Imaging

АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТВЁРДЫХ И ЖИДКИХ ТЕЛ, МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ, ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК. ПРИМЕНЯЕТСЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПОЛИМЕРОВ



НИЦПВ

www.nicpv.ru

ЭЛЕКТРОННО-ИОННЫЙ МИКРОСКОП JIB-4500 С МИКРОМАНИПУЛЯТОРОМ IB-32010FPUS

JEOL

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОГО ЛОКАЛЬНОГО ТРАВЛЕНИЯ СФОКУСИРОВАННЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ ПРОВОДЯЩИХ И НЕПРОВОДЯЩИХ ОБЪЕКТОВ С ЗАДАННЫМ РИСУНКОМ. В СОВОКУПНОСТИ С МИКРОМАНИПУЛЯТОРОМ IB-32010FPUS ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ ОБРАЗЦОВ ИЗ ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПЭМ

ПРОСВЕЧИВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП (ПЭМ) JEM-2100

JEOL

АНАЛИЗ МИКРО- И НАНОСТРУКТУРЫ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ, ИЗМЕРЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ
СТРУКТУРЫ, НАБЛЮДАЕМЫХ НА ИЗОБРАЖЕНИИ, И
МЕЖПЛОСКОСТНЫХ РАССТОЯНИЙ В РЕЖИМЕ
ДИФРАКЦИИ



РАСТРОВЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП
JSM-6460LV С ПРИСТАВКОЙ РЕНТГЕНОВ-
СКОГО МИКРОАНАЛИЗА INCA X-SIGHT,
ПРИСТАВКОЙ РЕГИСТРАЦИИ СПЕКТРОВ
МИКРО-КАТОДОЛЮМИНЕС-ЦЕНЦИИМОНОСЛЗ
И ПРИСТАВКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ДИФРАКЦИИ
ОБРАТНО-РАССЕЯННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ

JEOL

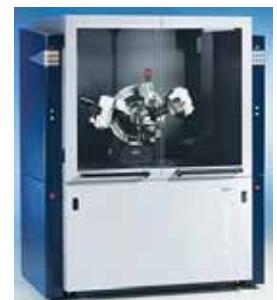


Количественный морфологический
анализ и измерение линейных размеров
микрорельефа поверхности
твердотельных структур, элементный
анализ от В до U с чувствительностью
порядка 0,1%

РЕНТГЕНОВСКИЙ
ДИФРАКТОМЕТР МОДЕЛИ
D8 DISCOVER

BRUKER

ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ
ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ
КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ФАЗОВОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ
ТЕЛ, ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКИ,
МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ
В КРИСТАЛЛАХ.
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ
АНАЛИЗ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
ПОРОШКОВ. Возможность
работы в режиме
рефлектометра



УСТАНОВКА РЕЗКИ ПЛАСТИН ADP1

Disco

ВЫСОКОТОЧНАЯ СИСТЕМА ДИСКОВОЙ РЕЗКИ ADP1 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПЛАСТИН ТАКИХ КАК: СКРАЙБИРОВАНИЕ (НЕПОЛНЫЙ РАЗРЕЗ ПЛАСТИНЫ БЕЗ РАЗДЕЛЕНИЯ) И РАЗРЕЗ ПЛАСТИНЫ ДО ПОЛНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ НА ЧАСТИ.

УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ РЕЗКИ МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ



НИЦПВ

www.nicpv.ru



УСТАНОВКА OPTIWET ST30

SSE Company

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПЛАСТИН И УДАЛЕНИЯ РЕЗИСТОВ

МЕРА ШИРИНЫ И ПЕРИОДА СПЕЦИАЛЬНЫЕ МШПС-2.0К

ОАО «НИЦПВ»

ПЕРЕДАЧА РАЗМЕРА ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ В ДИАПАЗОНЕ 10⁻⁹ ÷ 10⁻⁴ м И КАЛИБРОВКА (ПОВЕРКА) ОПТИЧЕСКИХ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ, РАСТРОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ, СКАНИРУЮЩИХ ТУННЕЛЬНЫХ И АТОМНО-СИЛОВЫХ МИКРОСКОПОВ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ МАЛОЙ ДЛИНЫ



УСТАНОВКА РАЗВАРКИ ВЫВОДОВ 4524AD PACKAGE

Kulicke & Soffa

УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ШАРИКОВОЙ МИКРОСВАРКИ, ФОРМИРОВАНИЯ КОНТАКТНЫХ ВЫСТУПОВ, ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ И ФОРМОВКИ ШАРИКОВ, ФОРМИРОВАНИЯ ШАРИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ, ТЕРМОКОМПРЕССИОННОЙ КОНТАКТНОЙ МИКРОСВАРКИ



УСТАНОВКА АТОМАРНО -СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ Picosun Sunale R-150

Установка атомарно-слоевого осаждения тонких пленок Cds, TiN, HfO₂, Ta₂O₅, TiO₂, ZnO, и др. толщиной от 2 нм с точностью роста до одного монослоя и с высокой конформностью наносимых слоев

СО ПАРАМЕТРОВ ШАГОВОЙ СТРУКТУРЫ В ТОНКОМ СЛОЕ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ ГСО 10030-2011

ОАО «НИЦПВ»

ГРАДУИРОВКА, ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА ПРОСВЕЧИВАЮЩИХ
ЭЛЕКТРОННЫХ МИКРОСКОПОВ (ПЭМ), ИССЛЕДОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЭМ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ ИХ ИСПЫТАНИЙ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ВАКУУМНАЯ НАПЫЛИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА Auto 500 BOC Edwards

BOC Edwards

Возможность нанесения тонких пленок металлов и
диэлектриков (толщина от 10 нм до 1 мкм)



Оптический микроскоп Leica-DM2500

Leica Microsystems



Микроскоп оптический поляризационный.
Позволяет работать в проходящем и
отраженном свете. Разрешение до 0,4 мкм.
Имеется метод интерференционного
контраста



СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ NTEGRA AURA В КОМПЛЕКТЕ С NTEGRA THERMA

ЗАО «НТ-МДТ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПОВЕРХНОСТИ НАНООБЪЕКТОВ
И НАНОСТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ
МЕТОДОВ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ



ЗАО «НТ-МДТ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ НАНООБЪЕКТОВ
И НАНОСТРУКТУР

СКАНИРУЮЩИЙ ЗОНДОВЫЙ МИКРОСКОП **SOLVER P47**

ОАО «НИЦПВ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПОВЕРХНОСТИ НАНООБЪЕКТОВ И НАНОСТРУКТУР



(АИМ) АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ МИКРОПРОФИЛОМЕТР

ФГУП ВНИИОФИ



ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ
СТРАЖАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ, ТОЛЩИНЫ ТОНКИХ ПЛЕНОК,
ПАРАМЕТРОВ ШЕРОХОВАТОСТИ. ПРИМЕНЯЕТСЯ В
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ, МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП С ПРИСТАВКОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛИТОГРАФИИ, СИСТЕМОЙ ФОКУСИРОВАННОГО ИОННОГО ПУЧКА И ГАЗОВОЙ ХИМИИ QUANTA 200 3D

FEI Company

ФИГУРНАЯ РЕЗКА (ТРАВЛЕНИЕ ФОКУСИРОВАННЫМ
ИОННЫМ ПУЧКОМ) ПОВЕРХНОСТИ ОБЪЕКТА ДЛЯ
ФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ СТРУКТУР
ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ И УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ С РАЗРЕШЕНИЕМ
ДО 70 нм. ЭНЕРГИЯ ИОНОВ ВАРЬИРУЕТСЯ ОТ 100 эВ до 30 кэВ



РАСТРОВЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП FEI QUANTA 200

FEI Company



ИЗМЕРЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ
НАНООБЪЕКТОВ, ЭЛЕМЕНТНОГО
СОСТАВА ПОВЕРХНОСТИ И СПЕКТРОВ
КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ

СВЕРХВЫСОКОВАКУУМНЫЙ НАНОТЕХНИЧЕСКИЙ СЗМ- КОМПЛЕКС NANOFAV-100

ЗАО «НТ-МДТ»

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРО И
НАНООБЪЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ОБРАЗЦОВ
(ВКЛЮЧАЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПЛАСТИНЫ ДИАМЕТРОМ
ДО 100 мм) МЕТОДАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ
МИКРОСКОПИИ В УСЛОВИЯХ СВЕРХВЫСОКОГО ВАКУУМА

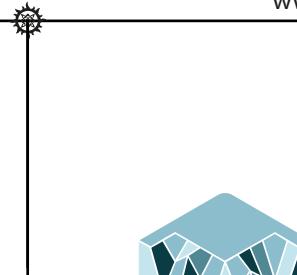
www.nicpv.ru

НИЦПВ

СИСТЕМА ЛАЗЕРНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛИС-О1М

BRUKER

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ПРИ ПОВЕРКЕ И
КАЛИБРОВКЕ ВЫСОКОТОЧНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ
ПЕРЕМЕЩЕНИЙ И СИСТЕМ ПРЕЦИЗИОННОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
И СКАНИРОВАНИЯ, ЁМКОСТНЫХ И ИНДУКТИВНЫХ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ, ТЕНЗОДАТЧИКОВ,
ЛАЗЕРНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ НАНОПЕРЕМЕЩЕНИЙ, ПЕРВИЧНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫХ СИСТЕМ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



НИЦПВ

www.nicpv.ru

ИНФРАКРАСНЫЙ ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТР TENSOR 37 с ИК-МИКРОСКОПОМ HYPERION

BRUKER



ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ПРИ
ПОВЕРКЕ И КАЛИБРОВКЕ ВЫСОКОТОЧНЫХ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ И СИСТЕМ
ПРЕЦИЗИОННОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И
СКАНИРОВАНИЯ, ЁМКОСТНЫХ И ИНДУКТИВНЫХ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ,
ТЕНЗОДАТЧИКОВ, ЛАЗЕРНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ
НАНОПЕРЕМЕЩЕНИЙ, ПЕРВИЧНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫХ
СИСТЕМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



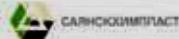
Наши клиенты:



ОРГЭНЕРГОГАЗ

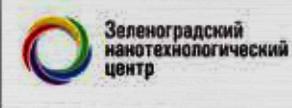


Транснефть



EagleBurgmann. SIEMENS

Швабе



Национальный исследовательский
технологический университет



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий



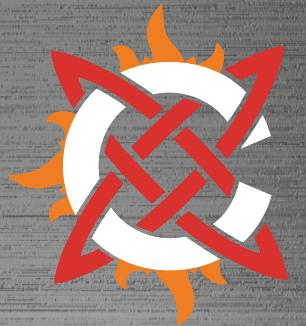
АТРИЛОР
ЭЛЕКТРОНИКА • ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



"ПРОМЕТЕЙ"
ФГУП "ЦНИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ"
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ

Гускар
арматурный завод





ВАРОГ
НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ

НАДЕЕМСЯ НА ПЛОДОТВОРНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

