



Передовые технологии
в отечественном приборостроении

Зондовая и оптическая микроскопия и спектроскопия на нано-масштабе

Группа компаний ООО «НТ-МДТ» — признанный лидер на рынке научного приборостроения в РФ

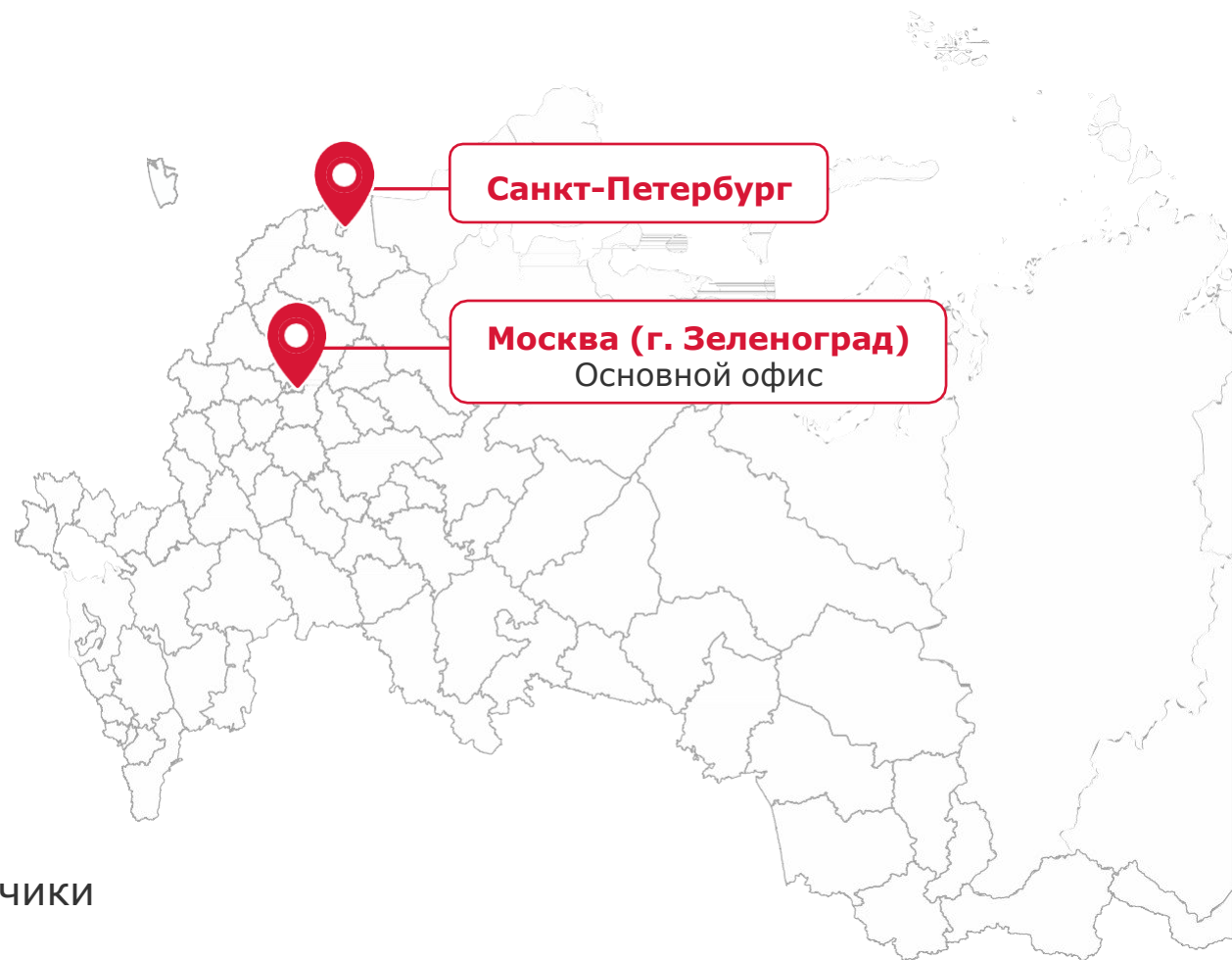
Мы являемся ведущим разработчиком и производителем:

- оборудования для зондовой микроскопии и спектроскопии,
- научных инструментов высокого класса для экспериментальных исследований в области нанотехнологий.


> 40

высококвалифицированных специалистов в штате

- инженеры-физики
- конструкторы
- разработчики



О компании

- 
- 2019** Образована Группа компаний ООО «НТ-МДТ», как законный правопреемник научной и технологической базы, созданной в компании-предшественнике ЗАО «НТ-МДТ» за 25 лет работы
 - 1989** Образована ЗАО «НТ-МДТ», стоявшая у истоков разработки СЗМ*

Специалисты нашей команды

предложили уникальную концепцию зондовой нанолаборатории NTEGRA с гибкой модульной архитектурой для решения широкого круга научных и учебных задач, требующих нано-масштабных измерений.

На сегодняшний день мы поставили несколько десятков подобных систем, в России и за рубежом.

* Сканирующая зондовая микроскопия

Наши клиенты

- ведущие институты РАН
- крупнейшие российские университеты
- образовательные центры

Наша деятельность

- обеспечение контрактования
- поставка оборудования
- пуско-наладка оборудования
- гарантийное и пост-гарантийное обслуживание
- снабжение расходными материалами



Гибкость, универсальность, модульность

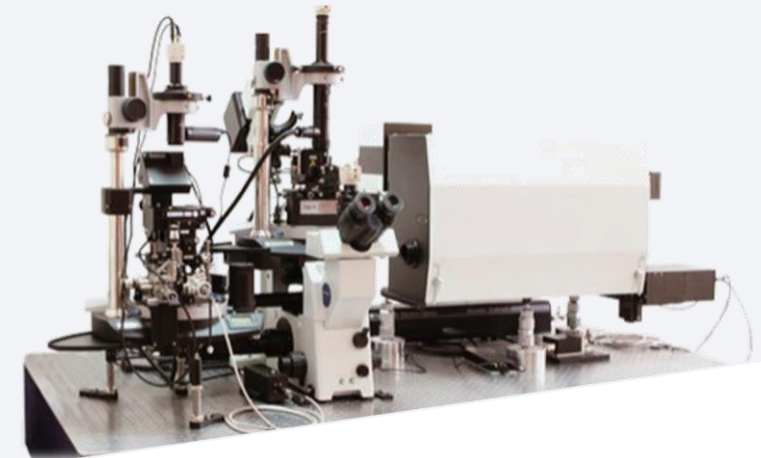
Нанолaborатория NTEGRA –

это современное технологическое решение для широкого круга приложений

- Материаловедение, физика поверхности
- Наноматериалы, нанотехнологии, наноэлектроника
- Электрохимия, фотохимия
- Пьезоэлектрики и ферроэлектрики
- Нанохимия, нанокompозиты
- Нанопроволоки и нанотрубки
- Полимеры и тонкие пленки
- Биология, биохимия, биотехнология

Специалисты нашей команды первыми в мире разработали серийный коммерческий прибор **NTEGRA SPECTRA**,

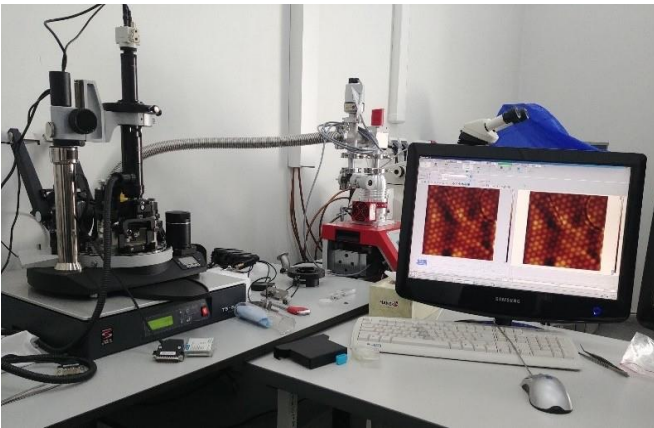
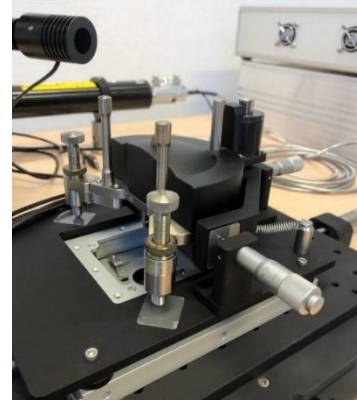
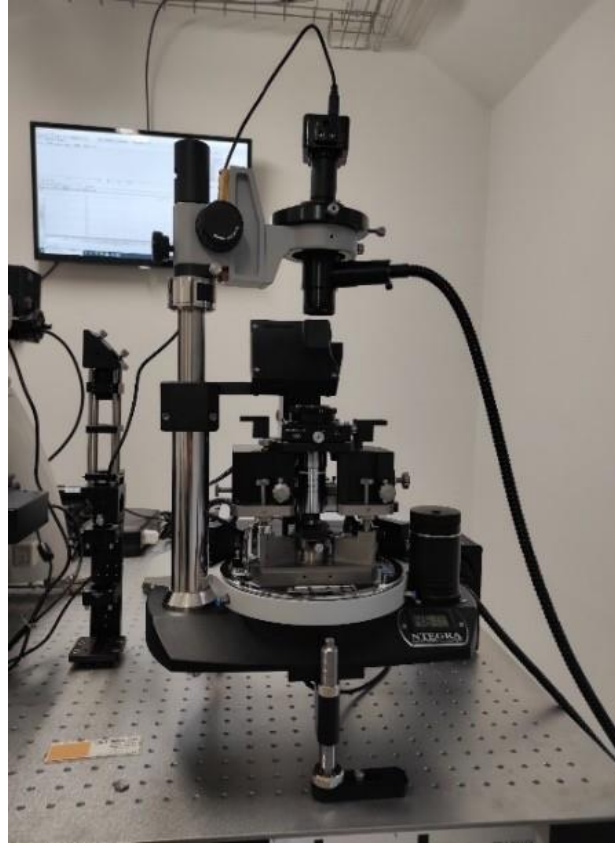
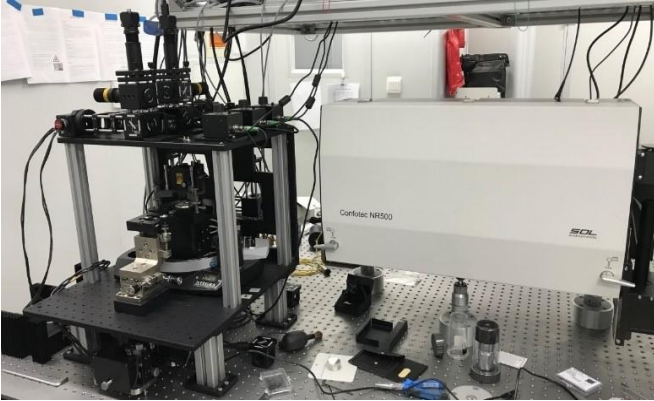
совмещающий в себе функционал атомно-силовой микроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния света.



Уникальная концепция нанолаборатории NTEGRA



Множество успешно работающих систем в России и за рубежом



География наших заказчиков

1 Москва

МИРЭА – Российский технологический университет
Институт проблем технологии микроэлектроники
Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
НИИ системной биологии и медицины
Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН
Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук

2 Санкт-Петербург

Университет ИТМО
Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
НМИЦ им. В.А. Алмазова

3 Нижний Новгород

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Институт прикладной физики РАН

4 Калининград

2 Санкт-Петербург

1 Москва

3 Нижний Новгород

5 6 Крым

7 Казань

8 Ижевск

9 Екатеринбург

10 Владивосток

4 Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта

5 Севастопольский государственный университет

6 Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

7 Передовая инженерная школа КФУ

8 Удмуртский Федеральный исследовательский Центр

9 Уральский Федеральный Университет

10 Дальневосточный федеральный университет



Лазеры собственной разработки

**Стремимся
к максимальной
локализации
производства**

зондового и спектрального
оборудования
на территории России

**Разработали и выпускаем твердотельные
термостабилизированные лазеры**

видимого и ближнего инфракрасного диапазона
для рамановской и фотолюминесцентной спектроскопии

Лазеры можно использовать:

- с техникой нашего производства,
- с приборами сторонних производителей.



Наши **новые** разработки

Рамановский и фотолюминесцентный конфокальный микроспектрометр
на отечественной компонентной базе

Статус проекта

- ✓ разработан проект
- ✓ выпущены пилотные приборы
- 🔄 приборы будут запущены в серийное производство в скором времени

Охлаждаемые малошумящие детекторы (ПЗС камер) видимого диапазона
для спектральной техники

Статус проекта

- 🔄 предполагаем наладить собственное производство, максимально локализованное на территории РФ

Особенности

- Наши детекторы можно будет применять не только со спектральными приборами нашего производства, но и в других сложных оптических экспериментах

Новый управляющий контроллер

Статус проекта

- ✓ прибор разработан

Особенности

- рекордные возможности в части функционала обработки сигналов
- низкие шумы электроники
- гибкое конфигурирование
- открытая архитектура, позволяющая упростить интеграцию наших зондовых микроскопов в более сложные экспериментальные нанотехнологические комплексы





Передовые технологии
в отечественном приборостроении

Как с нами связаться?



+7 499 390 66 78



info@ntmdt-russia.com
sale@ntmdt-russia.com



Россия 124498, Москва, г. Зеленоград,
Панфиловский пр-кт, д. 10, пом. 44н/2.