



NANO-TECH

Наночастицы высокой ЧИСТОТЫ

Лазерный синтез коллоидных наночастиц для промышленных и научных применений

Москва, 2026

Коллоидные наночастицы лазерного синтеза

Лазерно-синтезированные наночастицы высокой чистоты — основа для современных решений в сенсорике, электронике, системах безопасности и фотонике.

Мы предлагаем стабильные коллоидные суспензии с возможностью полной кастомизации параметров под специфические задачи заказчика. Технология безреагентного синтеза обеспечивает исключительную чистоту материала.

Применение: датчики, оптические системы, проводящие покрытия, антибактериальные материалы, термоэлектрические устройства.



Ключевые материалы и их свойства

Кремний (Si)

1 **Размер:** 80–230+ нм

Оптически активные наночастицы с зависимостью цвета от размера – от синего до инфракрасного спектра. Идеальны для фотоники, люминесцентных меток, оптических фильтров и биосенсоров.

Благородные металлы

2 **Au, Ag, Cu:** 5–60 нм

Высокоэффективные катализаторы для сенсоров газа и дыма, антибактериальные покрытия, проводящие чернила для печатной электроники. Серебро обеспечивает бактерицидные свойства.

Функциональные металлы

3 **Fe, Ti:** 10–150 нм

Антикоррозийные добавки в композитные материалы и защитные покрытия. Перспективное применение в энергоустройствах, суперконденсаторах и магнитных системах.

Специальные материалы

4 **Se, Cu:** 50–300 нм

Перспективные добавки для термоэлектриков нового поколения, полупроводниковых материалов и энергетических устройств с повышенной эффективностью.



Форматы и поставка



Готовые коллоиды

Стабилизированные водные суспензии объемом от 1 до 10+ литров с гарантированными характеристиками



Индивидуальные параметры

Размер частиц, концентрация, дисперсность, тип буфера – все настраивается по техническому заданию



Тестовые образцы

Пробные партии и готовые образцы для лабораторного тестирования и отработки технологии



Преимущества технологии



Безреагентный лазерный синтез

Технология абляции без использования химических стабилизаторов и восстановителей обеспечивает максимальную чистоту продукта – критично для высокоточных применений.



Точная настройка свойств

Индивидуальный подбор размера, формы, концентрации и оптических характеристик под конкретную задачу. Полный контроль параметров на всех этапах производства.



Быстрое масштабирование

Оперативный переход от лабораторного образца к пилотной партии. Гибкая производственная система позволяет адаптироваться под объемы заказчика.



Экспертная поддержка

Консультации на этапе тестирования, помощь в интеграции материала в продукт, техническая документация и сопровождение проекта.

Для кого это актуально



Системы безопасности

Производители датчиков дыма, газоанализаторов и систем раннего обнаружения — для повышения чувствительности сенсоров.



IT и телеком-оборудование

Разработчики серверного оборудования, сетевых устройств и телекоммуникационных систем — для проводящих покрытий и термоинтерфейсов.



Кабельная индустрия

Производители кабельной продукции, антикоррозийных и защитных покрытий для промышленного применения — для улучшения проводимости и защиты.



НИОКР-лаборатории

Исследовательские команды в области сенсорики, фотоники, наноматериалов и энергетики — для создания прототипов и научных разработок.

Как начать работу



Определение задачи

Совместный подбор состава, размера и концентрации наночастиц под ваши технические требования. Консультации по оптимальным параметрам.



Отправка образцов

Производство и доставка пробной партии с полным пакетом технической документации: характеристики, спектры, размерное распределение.



Тестирование

Лабораторные испытания материала в ваших условиях. Корректировка параметров по результатам тестов и обратной связи.



Масштабирование

Переход к регулярным поставкам промышленных партий. Техническая поддержка на этапе интеграции в серийное производство.

Что даст вашей компании



Повышение характеристик

Значительное улучшение чувствительности, стабильности и быстродействия сенсорных систем за счет высокой чистоты материала.

Импортозамещение

Замена импортных наноконпонентов для электроники, покрытий и функциональных материалов российским высокотехнологичным аналогом.

Конкурентное преимущество

Создание инновационных решений на базе локальной передовой технологии с возможностью технологического лидерства на рынке.

Научная экспертиза

Доступ к экспертизе ведущих специалистов, консультации по применению и техническая поддержка на всех этапах проекта.

Контакты

Никита Горный

Менеджер коммерческих проектов
NANO-TECH

MAX / Telegram / WhatsApp: [+7 \(962\) 976-00-86](tel:+79629760086)

Email: info@nano-tech.ru

Сайт: www.NANO-TECH.pro

Город: Москва

Свяжитесь с нами для обсуждения технического задания,
получения образцов и запуска пилотного проекта.

Сканируйте QR-код

Быстрый доступ к контактам и
техническим материалам

