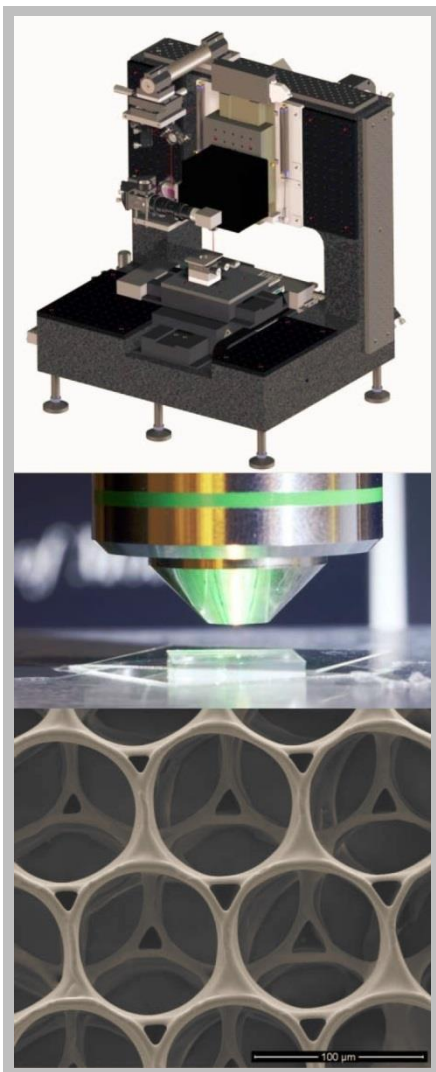


Установка Быстрого Нано-Прототипирования M3D



Прямая лазерная печать в фоточувствительных средах с использованием эффекта двухфотонной полимеризации- уникальная передовая технология быстрого производства трехмерных структур с суб-100-нанометровым разрешением. Установка Быстрого Нано-Структурирования M3D представляет новое поколение высокоскоростных систем 2D и 3D микро- и нано- структурирования объектов больших площадей и объемов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Микрооптика
- Микромеханика
- Микрофлюидика
- Биомедицина
- Структурирование поверхностей

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Полимеризация фоточувствительных материалов излучением фемтосекундного лазера
- Нанометровое разрешение за счет использования эффекта двухфотонной полимеризации
- Микро- и Нано- прототипирование

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Стандартный литографический фоторезист (SU8 и аналоги)
- Специализированный материал для двухфотонной полимеризации: *FEMTOBOND*
- Биосовместимые и биodeградируемые фоторезисты

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ Быстрое прототипирование в диапазоне от нанометров до миллиметров
- ▶ Уникальная Технология Быстрого 3D- Наноструктурирования
- ▶ Инструмент исследователя и разработчика

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Пространственное разрешение	100 нм – 1 мкм
Скорость перемещения по осям	До 30 мм/сек
Скорость сканирования (опционально)	До 1 м/сек
Рабочий объем	10 x 15 x 10 см
Тип лазера	Импульсный фемтосекундный

КОНТАКТ

Prof. Dr. Boris Chichkov
Laser Zentrum Hannover e.V.
Department of Nanotechnology
Hollerithallee 8
30419 Hannover
Germany
Phone: +49 (0)511 2788-316
Fax: +49 (0)511 2788-100
www.lzh.de

АВТОРИЗОВАННЫЙ АГЕНТ ПО ПРОДАЖАМ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ В РОССИИ:

ООО «Наноинтек»
117420, Россия, Москва,
ул. Наметкина дом 14/2, оф. 612
Тел.: +7 (495) 332-00-40,
+7 (906) 071-31-31,
+7 (985) 180-76-14
Факс: +7 (495) 332-06-20
info@nanointek.com
www.nanointek.com