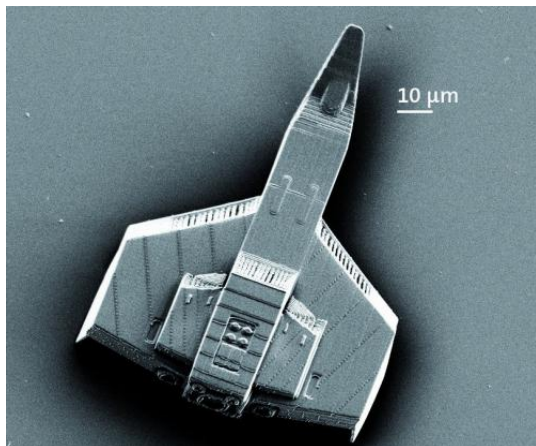


Создан быстрый 3D-принтер наноструктур

Автор: CADpoint

13.02.2013 15:43 - Обновлено 13.02.2013 15:52

Компания Nanoscribe, созданная специалистами из Технологического института Карлсруэ, представила на выставке Photonics West в Сан-Франциско самый быстрый и сверхточный 3D принтер для печати микро- и наноструктур. Принтер позволяет создавать крошечные 3D-объекты размером меньше диаметра человеческого волоса с высокой точностью и минимальными временными затратами. Работа принтера основана на использовании лазерной литографии.



Немецким учёным удалось почти в 100 раз сократить время на создание 3D объектов по сравнению с предыдущими устройствами. Если раньше на печать одной структуры уходило несколько часов, теперь с помощью Nanoscribe это можно сделать всего за несколько минут. Подобного удалось добиться благодаря использованию высокоскоростных зеркальных гальванометров — систем, использующихся в устройствах для лазерных шоу и в оптических дисководах. Для создания объёмных структур специалисты воспользовались методом так называемой двухфотонной полимеризации.