

ساختن تکبلورها ی نانمتری با برآراستی

با برآراستی توانسته اند تکبلورها ی نانمتری ی سیلیسم و نیکل سیلیسید بسازند [1]. برای این کار روی یک زیرلایه ی سیلیسیم پوشش ی از مواد آلی ی خاص ی نشانند و با گرم- کردن بعض ی از این مواد را تبخیر کردند. به این ترتیب آرایه ای ششضلعی از سوراخها به دست آمد، چنان که فاصله ی 2 سوراخ مجاور از هم 30 nm بود. این سوراخها را با سیلیسیم یا نیکل سیلیسید پر کردند و به این مواد به مدت 10 ns یک باریکه ی لیزر تاباندند. در نتیجه این مواد دُب شدند و پس از سرد شدن به شکل تکبلور در آمدند. بعد مواد آلی ی اضافی را برداشتند و به این ترتیب آرایه ای از ستونها ی تکبلور به دست آمد که ارتفاع ش تا 10 nm هم میرسید.