

افزایش بازده یاخته‌های خُرشیدی با چین-دادن سطح

یاخته‌های خُرشیدی بی که با سیلیسیم بلوری ساخته میشوند بازده یشان حدود 20% است. اما این ابزارها گران و شکننده اند. با مواد آلی میشود یاخته‌ها بی ساخت که ارزانتر و انعطاف-پذیر اند. اما بازده این یاخته‌ها کم بوده است. این بازده از چند درصد رشد کرده و اخیرن یاخته ای از این گونه با بازده 10.6% ساخته شده. در یک آزمایش در سطح یاخته چینها بی به اندازه ی یک تا پنج میکرومتر درست کرده اند و معلوم شده با این کار بازده ی یاخته حدود 50% زیاد شده [1]. به علاوه، بر خلاف یاخته‌ها ی معمولی این یاخته در اثر خم-شدن بازده آس کم نمیشود.

[1] Nature Photonics 6 327