

a 2019 0040

Invenția se referă la domeniul fizicii tehnologice, în special la nanotehnologie, și constă în elaborarea unui procedeu de obținere a unui nou tip de spinner pe apă, care se rotește în impulsuri.

Procedeul, conform invenției, constă în obținerea nanostructurilor tridimensionale hidrofobe din nitrură de galiu (GaN), cu lungimea de până la 50  $\mu\text{m}$ , diametrul de 3...7  $\mu\text{m}$  și grosimea pereților de 15...20 nm, plasarea picăturilor de lichid cu volumul de 50...100  $\mu\text{L}$  peste nanostructurile de GaN și agitarea rotativă a sistemului timp de 25...40 s pentru autoorganizarea lor într-un strat interconectat de nanoparticule, modificarea densității învelișului sferic prin rarefierea în două puncte diametral opuse cu ajutorul vârfului ascuțit al pensetei, și plasarea sistemului pe suprafața apei.

Revendicări: 1

Figuri: 1