

1. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor care include depunerea componentelor chimici pe un substrat, caracterizată prin aceea că depunerea componentelor chimici pe un substrat are loc în prezența razelor de lumină, apoi are loc procesarea fototermică rapidă a materialelor obținute.
2. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor care include depunerea componentelor chimici pe un substrat, caracterizată prin aceea că odată cu depunerea componentelor chimici are loc doparea materialelor obținute cu cel puțin o impuritate, în prezența razelor de lumină, apoi se efectuează procesarea fototermică rapidă a materialelor obținute.
3. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor care include depunerea componentelor chimici pe un substrat, caracterizată prin aceea că depunerea componentelor chimici pe un substrat are loc în prezența razelor de lumină, apoi are loc doparea prin difuzie cu cel puțin o impuritate odată cu procesarea fototermică rapidă a materialelor obținute.
4. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor care include depunerea componentelor chimici pe un substrat, caracterizată prin aceea că depunerea componentelor chimici pe un substrat are loc în prezența razelor de lumină, apoi are loc doparea prin difuzie cu cel puțin o impuritate, concentrația impurităților fiind maxim posibilă pentru materialul obținut, urmată de procesarea fototermică rapidă a materialelor obținute în condițiile micșorării temperaturii de la temperatura dopării până la temperatura mediului înconjurător.
5. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor, conform revendicării 1, 2,3, caracterizată prin aceea că se utilizează lumină ultravioletă.
6. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor, conform revendicării 2, 3, 4, caracterizată prin aceea că doparea materialelor obținute are loc cu cel puțin o impuritate donoare.
7. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor, conform revendicării 2, 3, 4, caracterizată prin aceea că doparea materialelor obținute are loc cu cel puțin o impuritate acceptoare.
8. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor, conform revendicării 1, 2, 3, 4, caracterizată prin aceea că procesarea fototermică rapidă a materialelor obținute are loc in vid.
9. Nanotehnologie de obținere a materialelor nanostructurate și nanocompozitelor, conform revendicării 1, 2, 3, 4, caracterizată prin aceea că procesarea fototermică rapidă a materialelor obținute are loc in aer.
10. Procedeu de obținere a nanostructurilor și nanocompozitelor, conform revendicării 1, 2, 3, 4, caracterizat prin aceea că procesarea fototermică rapidă a materialelor obținute are loc in camera cu gaze, de exemplu, cu oxigen.