

a 2006 0100

Invenția se referă la tehnologia de obținere a materialelor oxidice, în special la procedeele de formare a nanostructurilor de ZnO cu diverse forme morfologice (nanofire, nanotuburi, nanoace, nanobaghetete etc.). Esența invenției constă în obținerea nanostructurilor de ZnO pe suporturi de siliciu sau safir, realizând evaporarea dintr-o sursă, care constă dintr-un amestec de pulberi ZnO și carbon. Noutatea invenției constă în realizarea evaporării amestecului în mediul ambiant, totodată temperatura sursei este menținută între 900...1450°C, iar gradientul de temperatură dintre sursă și suport este stabilit în mărime de 10...120°C.

Revendicări: 1

Figuri: 3