

а 2007 0314

Изобретение относится к нанотехнологиям, в частности к способу получения фотолюминесцентного нанокompозита, который может быть использован в оптоэлектронике.

Способ получения фотолюминесцентного нанокompозита из CdS и органического полимера включает приготовление водного раствора нитрата кадмия и соединения из класса тиосемикарбазидов, который затем добавляют по каплям в заданных пропорциях к водно-спиртовому раствору поливинилового спирта или поливинилпирролидона, после перемешивания смесь выливают на прозрачную подложку с или без проводящего слоя, обрабатывают при температуре 100°C в течение 0,5...3 часов до получения композита при следующем соотношении компонентов, масс. %:

CdS 10,0...60,0

поливиниловый спирт или остальное.

поливинилпирролидон

П. формулы: 1

Фиг.: 3