

а 2008 0281

Изобретение относится к нанотехнологиям, в частности к способу получения нанокompозитного CdS в полимерной матрице, которая может быть использована в качестве фоточувствительного, магнитного и каталитического материала.

Способ включает взаимодействие ацетата кадмия с тиомочевинной, взятых в массовом соотношении 1:3 соответственно, при температуре 105...180°C и давлении 50 атм в расплаве сополимера этиленвинилацетата в количестве 80...95 мас.%, после чего полученный расплав выдерживают в течение 20 мин, заливают в пресс формы и охлаждают на воздухе до комнатной температуры.

П. формулы: 1

Фиг.: 2