

а 2006 0100

Изобретение относится к технологии получения оксидных материалов, в частности к способам получения наноструктур ZnO с различными морфологическими формами (нанонити, нанотрубы, нанополосы, наностержни и др.).

Сущность изобретения заключается в получении наноструктур ZnO на подложках из кремния или сапфира путем осуществления испарения источника состоящего из смеси порошков ZnO и углерода. Новизна изобретения состоит в осуществлении испарения смеси в окружающей среде, причем температура источника поддерживается в интервале 900...1450°C, а градиент температуры между источником и подложкой составляет 10...120°C.

П. формулы: 1

Фиг.: 3