

а 2007 0304

Изобретение относится к оптоэлектронике, в частности, к случайным микролазерам, которые могут быть использованы в спектроскопии, медицинской диагностике, производстве дисплеев и др.

Способ получения случайного микролазера включает получение композита, образованного из частиц оксида металла, легированного редкоземельными или переходными металлами и пустот, заполнены воздухом, при этом композит получают

пропиткой пористой матрицы из оксида металла раствором, содержащим ионы редкоземельных или переходных металлов в этаноле с концентрацией 0,1...1 г/мл с последующим термическим отжигом в диапазоне температур 700...900°C в течение 15...60 мин.

П. формулы: 1

Фиг.: 4