

а 2019 0040

Изобретение относится к области технологической физики, в частности к нанотехнологиям, и заключается в разработке способа получения нового типа водяного спиннера, который вращается импульсами.

Способ, согласно изобретению, состоит в получении трехмерных гидрофобных наноструктур из нитрида галлия (GaN) длиной до 50 мкм, диаметром 3...7 мкм и толщиной стенок 15...20 нм, размещении капель жидкости объемом 50...100 мкл над наноструктурами GaN и вращательном перемешивании системы в течение 25...40 с для их самоорганизации во взаимосвязанном слое наночастиц, изменении плотности сферической оболочки путем истончения в двух диаметрально противоположных точках с помощью острого кончика пинцета и размещении системы на поверхности воды.

П. формулы: 1

Фиг.: 1