

а 2018 0010

Изобретение относится к технологии производства объемных гетеропереходов на основе органических полупроводников, в частности к способу получения объемного гетероперехода на основе фталоцианина цинка, и может быть использовано для преобразования солнечной энергии в электрическую энергию.

Способ получения объемного гетероперехода на основе фталоцианина цинка включает растворение фталоцианина цинка в муравьиной кислоте, ультра-звуковую обработку раствора, отдельное растворение I₂ в муравьиной кислоте, ультра-звуковую обработку раствора до полного растворения I₂, отдельное растворение соединения N,N'-бис(3-пентил)перилена-3,4,9,10-бис(дикарбоксимида) в муравьиной кислоте и ультра-звуковую обработку раствора до полного его растворения, смешивание растворов посредством ультра-звуковой обработки, нанесение полученного раствора на подложку из ITO, покрытой PEDOT:PSS методом капельного осаждения на неподвижную или вращающуюся подложку, и последующую сушку нанесенного слоя при комнатной температуре.

П. формулы: 1

Фиг.: 2