

a 2018 0010

Invenția se referă la tehnologia de producere heterojoncțiunilor de volum pe bază de semiconductori organici, în special la un procedeu de obținere a heterojoncțiunii de volum pe bază de ftalocianină de zinc, și poate fi utilizată pentru conversia energiei solare în energie electrică.

Procedeul de obținere a heterojoncțiunii de volum pe bază de ftalocianină de zinc include dizolvarea ftalocianinei de zinc în acid formic, agitarea ultrasonică a soluției, dizolvarea separată a I<sub>2</sub> în acid formic, agitarea ultrasonică a soluției până la dizolvarea completă a I<sub>2</sub>, dizolvarea separată a compusului N,N'-Bis(3-pentil)perilen-3,4,9,10-bis(dicarboximidă) în acid formic și agitarea ultrasonică a soluției până la dizolvarea lui completă, amestecarea soluțiilor prin agitarea ultrasonică, depunerea soluției obținute peste substratul de ITO, acoperit cu PEDOT:PSS prin metoda depunerii din picături pe substrat fix sau rotativ, și uscarea ulterioară a stratului depus la temperatura camerei.

Revendicări: 1

Figuri: 2