

Procedeu de obținere a heterojoncțiunii de volum pe bază de ftalocianină de zinc, care include dizolvarea ftalocianinei de zinc în acid formic, agitarea ultrasonică a soluției timp de 30 min, dizolvarea separată a I_2 în acid formic, agitarea ultrasonică a soluției până la dizolvarea completă a I_2 , 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 de PEDOT:PSS la temperatura camerei.