

عنوان مقاله:

مدل سازی RCWA و FDTD انتشار نور از OLED های ساختاری داخلی

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

امیرحسین به پور - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک

خلاصه مقاله:

ما در مورد ساخت و شبیه سازی OLED با یک لایه استخراج نور داخلی (ILE) توضیح خواهیم داد. رفتار نوری این دستگاه ها با استفاده از هر دو روش تحلیل موج کوپل شده (RCWA) و تفاضل محدود حوزه زمان (FDTD) شبیه سازی شده است. نتایج بدست آمده با استفاده از این دو تکنیک مختلف، توافق بسیار خوبی را نشان می دهد و نتایج آزمایش را با دقت کافی پیش بینی می کند. با تایید درستی هر دو روش شبیه سازی بر روی ساختار استخراج نور داخلی، ما راه را برای بهینه سازی لایه های ILE با استفاده از هر یک از این روش ها هموار می کنیم.

کلمات کلیدی:

دیود نور گسیل الی، مواد الی، شبیه سازی، اندازه گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695198>

