



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شبیه سازی OLED های دارای لایه حمل الکترون قطبی

عنوان انگلیسی مقاله :

Simulation of OLEDs with a polar electron transport layer



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

In this contribution we have shown that polar materials can be simulated using the commercially available simulation software SETFOS 4.3 by introducing charge sheets on both sides of the polar layer. The comparison of measured and simulated capacitance as a function of bias, frequency and temperature allows quantifying the polarity of the ETL material. Finally we have shown that the polarity of the ETL can be beneficial, if correctly oriented in the device as it can enhance the electron injection into the ETL layer.

5. نتیجه گیری

ما در این مقاله نشان دادیم که می توان با استفاده از نرم افزارهای شبیه سازی تجاری موجود SETFOS 4.3 و با ایجاد صفحه های بار در هر دو وجه لایه قطبی، مواد قطبی را شبیه سازی نمود. مقایسه ظرفیت اندازه گیری شده و شبیه سازی شده به صورت تابعی از بایاس، فرکانس و دما به ما اجازه می دهد پلاریته مواد ETL را مورد سنجش قرار دهیم. در نهایت ما نشان دادیم که اگر پلاریته ETL در دستگاه به شکل صحیح باشد سودمند خواهد بود، زیرا می تواند تزریق الکترون به لایه ETL را افزایش دهد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.
برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.