

عنوان مقاله:

رهیافت تابع گرین در حل معادله انتقال حرارت در فرایند لایه نشانی برای ساخت دیودهای آلی انتشاردهنده نور (OLED)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهام خسرویان - دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدحسین زندی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

ناصر جهان بخشی زاده - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

علی رضا بهرامپور - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

یکی از روش های جدید و پیشرفته تکنولوژی های ساخت در صنعت الکترونیک پلیمری به ویژه در ساخت ادوات الکترواپتیکی دیود های آلی انتشار دهنده نور (OLED)، استفاده از خاصیت نانو ذرات طلا در برهم کنش با نور لیزر پالسی با طول موج 530 نانومتر برای لایه نشانی مواد پلیمری می باشد. در این تکنیک نانو ذرات طلا با جذب فوتون های تابشی و تبدیل آن به گرما به دمای ذوب و دمای واجدبی می رسند و از همین خاصیت برای لایه نشانی مواد پلیمری به صورت لایه نازک با ضخامت نانومتری استفاده می شود. در این مقاله رفتار حرارتی نانو ذرات طلا محلول در پلیمر در برهم کنش با نور لیزر با رهیافت تابع گرین در فرایند ایجاد این لایه های نازک مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج آن شرح داده شده است.

کلمات کلیدی:

الکترونیک پلیمری، تابع گرین، لیزر، نانو ذرات طلا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220762>

