

II-P-1.43

NGHIÊN CỨU VÀ CHẾ TẠO MÀNG ĐA LỚP TRONG SUỐT DẪN ĐIỆN BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHÚN XẠ MAGNETRON DC.

Hoàng Xuân Hòa, Lê Trần

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Màng mỏng đa lớp dẫn điện trong suốt ZTO/Ag/ZTO được chế tạo bằng phương pháp phún xạ magnetron DC ở nhiệt độ phòng. Lớp Ag đóng vai trò dẫn điện của màng. Chiều dày thích hợp của lớp Ag và ZTO cải thiện tính chất quang và điện của màng. Màng đa lớp được lắng đọng ở nhiệt độ phòng có độ truyền qua hơn 80% và điện trở mặt khoảng 4-5 ohm/sqr

STUDYING AND FABRICATING TRANSPARENT CONDUCTIVE ELECTRODE MULTILAYER FILMS BY DC MAGNETRON SPUTTERING.

Abstract

Transparent conductive multilayer films ZTO/Ag/ZTO are fabricated by the DC sputtering magnetron at room temperature. Ag layers are used as conductive layers. Optimum thicknesses of Ag and ZTO films contribute to improve electrical and optical properties of multilayer films. Deposited multilayer films at room temperature have transmittance more 80% and low sheet resistance of 4-5 ohm/sqr

Email liên hệ: photonbmt@gmail.com