

IX-P-10

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA ĐIỆN CỰC KIM LOẠI LÊN SỰ THAY ĐỔI ĐIỆN TRỞ CỦA CẤU TRÚC KIM LOẠI/ TiO_x/KIM LOẠI.

Nguyễn Trung Độ, Phan Bách Thắng

Khoa Khoa học Vật liệu, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Trong công trình này, chúng tôi khảo sát vai trò của điện cực đáy (Pt, ITO, FTO và Ti) lên sự chuyển đổi điện trở của màng mỏng TiO_x trong cấu trúc: Điện cực đáy/ TiO_x/ điện cực đỉnh (Ag). Kết quả thực nghiệm cho thấy các cấu trúc khảo sát đều cho chuyển đổi điện trở lưỡng cực và ổn định. Vật liệu điện cực đáy có ảnh hưởng lớn đến thể chuyển đổi (Thể thiết lập và tái thiết lập) cũng như cơ chế truyền dẫn điện tích.

IMPLICATIONS FOR RESEARCH METAL ELECTRODES RESISTIVE CHANGE ON THE STRUCTURE OF METAL / TiO_x / METAL.

Abstract

This report, we investigated the role of the bottom electrode (Pt, ITO, FTO and Ti) to the resistive transition of TiO_x thin film structure: the bottom electrode / TiO_x / top electrode (Ag) . The experimental results show that the structures surveyed for bipolar switching resistance and stability. Bottom electrode materials that have great influence on conversion (The set and reset) as well as the transmission mechanism of charge.

Email liên hệ: ntdo@hcmus.edu.vn