

Theo yêu cầu của khách hàng, trong một năm qua, chúng tôi đã dịch qua 16 môn học, 34 cuốn sách, 43 bài báo, 5 sổ tay (chưa tính các tài liệu từ năm 2010 trở về trước) Xem ở đây

**DỊCH VỤ  
DỊCH  
TIẾNG  
ANH  
CHUYÊN  
NGÀNH  
NHANH  
NHẤT VÀ  
CHÍNH  
XÁC  
NHẤT**

Chỉ sau một lần liên lạc, việc dịch được tiến hành

Giá cả: có thể giảm đến 10 nghìn/1 trang

Chất lượng: Tạo dựng niềm tin cho khách hàng bằng công nghệ 1. Bạn thấy được toàn bộ bản dịch; 2. Bạn đánh giá chất lượng. 3. Bạn quyết định thanh toán.

*Tìm hiểu về dịch vụ dịch anh-việt của chúng tôi tại*

[www.mientayvn.com/Tim-hieu-ve-dich-vu-bang-cach-doc.html](http://www.mientayvn.com/Tim-hieu-ve-dich-vu-bang-cach-doc.html)

Bản gốc của tài liệu:

<https://docs.google.com/file/d/0B2JJMzJbJcwTHpqc01Wc1JJdkU/edit>

*Đây là bản mẫu. Hãy thanh toán để xem được toàn bộ tài liệu.*

<http://www.mientayvn.com/bg-thanh-toan.html>

## Các màng mỏng ZnO và các diot phát quang

### 3. Chế tạo thiết bị ZnO

#### 3.1 Các tiếp xúc Ohmic

Sự hình thành các tiếp xúc Ohmic điện trở thấp và ổn định nhiệt là rất quan trọng để chế tạo các thiết bị quang điện hiệu suất cao dựa trên ZnO. Điện trở tiếp xúc cao giữa kim loại và bán dẫn làm suy giảm hiệu suất của thiết bị thông qua ứng suất nhiệt và hư hỏng tiếp xúc.

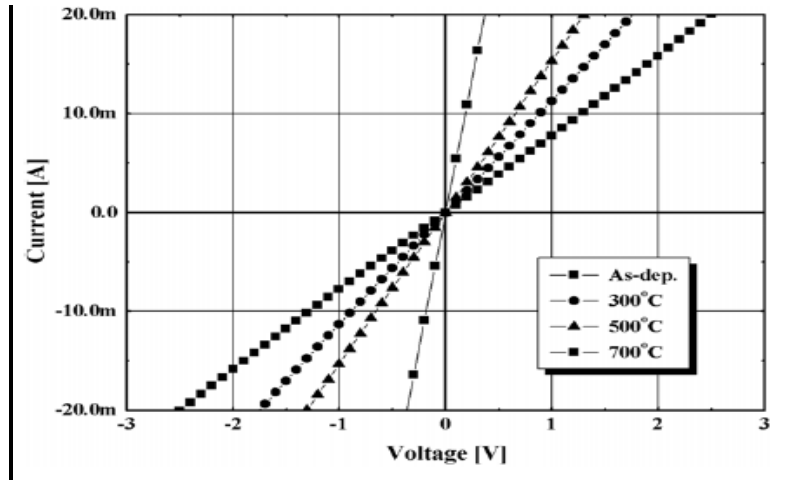
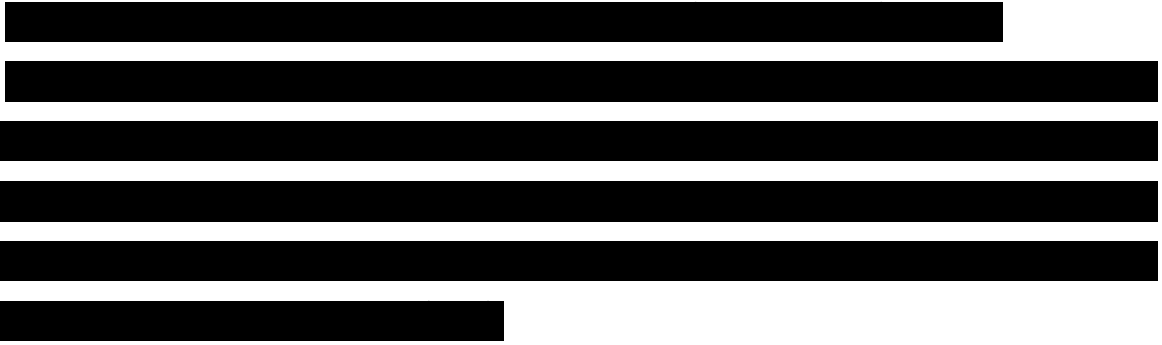
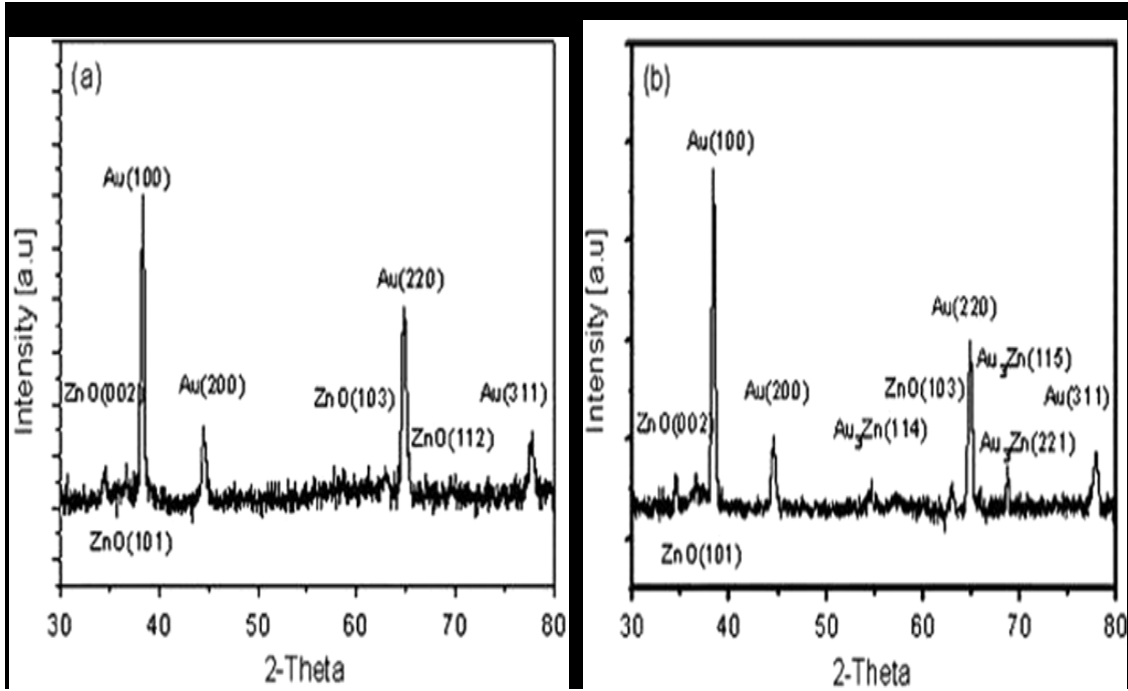
Sự ổn định nhiệt và điện trở tiếp xúc thấp có thể đạt được hoặc bằng cách chuẩn bị bề mặt tốt để giảm chiều cao rào thế kim loại – bán dẫn hoặc bằng cách tăng nồng độ hạt tải điện hiệu dụng của bề mặt, cho phép tăng xác suất dòng hạt tải chui ngầm. Vì vậy phủ kim loại tiếp xúc Ohmic sẽ là một trong những mục tiêu chính trong việc cải thiện hiệu suất của thiết bị. Tuy nhiên, công nghệ tiếp xúc Ohmic trong vật liệu ZnO đã không được nghiên cứu rộng rãi và chủ yếu chỉ giới hạn ở các tiếp xúc loại n.

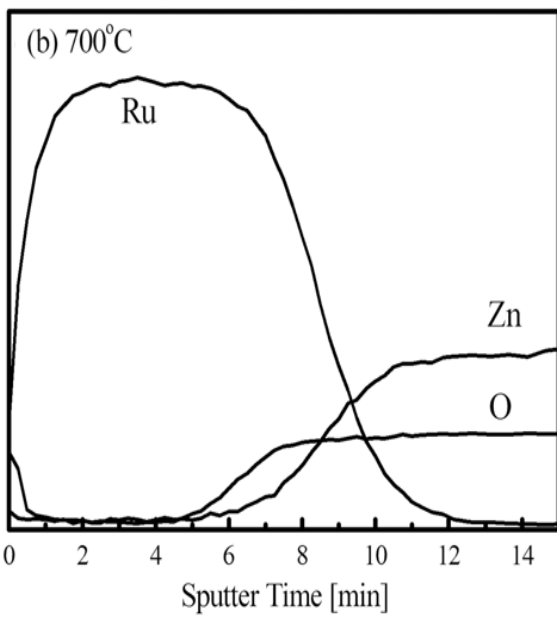
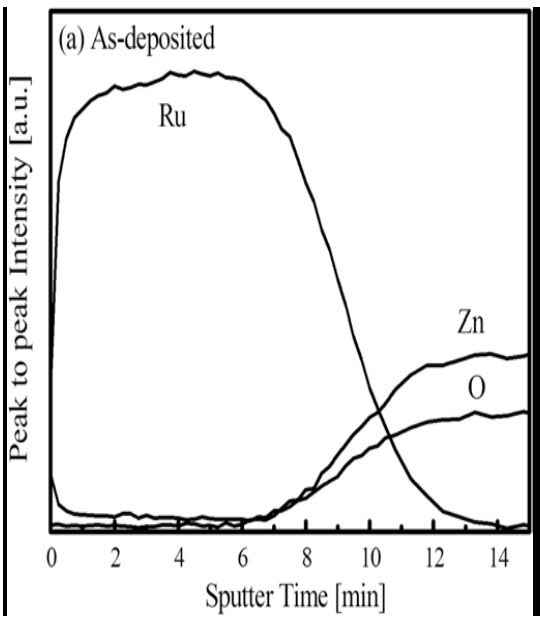
### *3.1.1. Các tiếp xúc Ohmic ZnO loại n.*

[REDACTED]

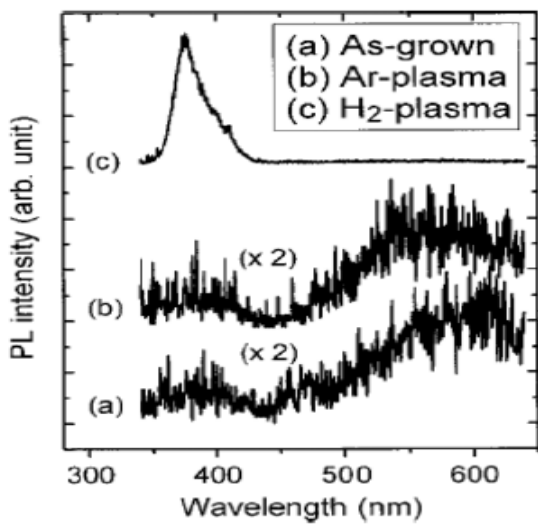




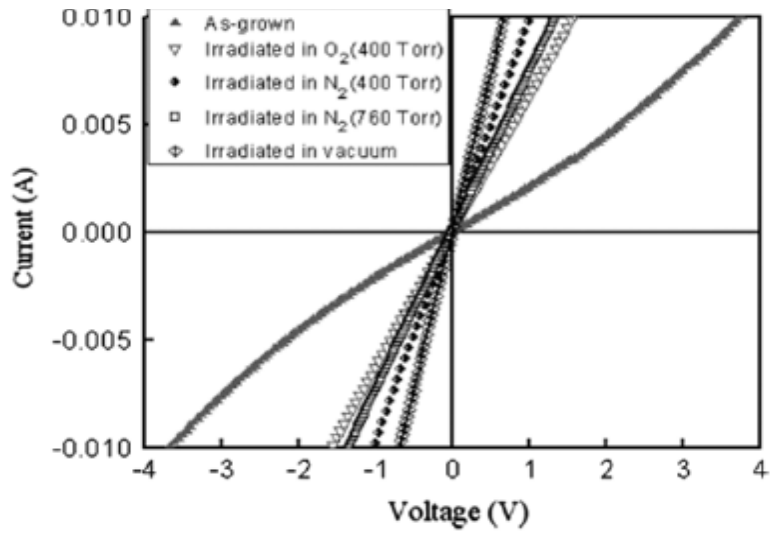




[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

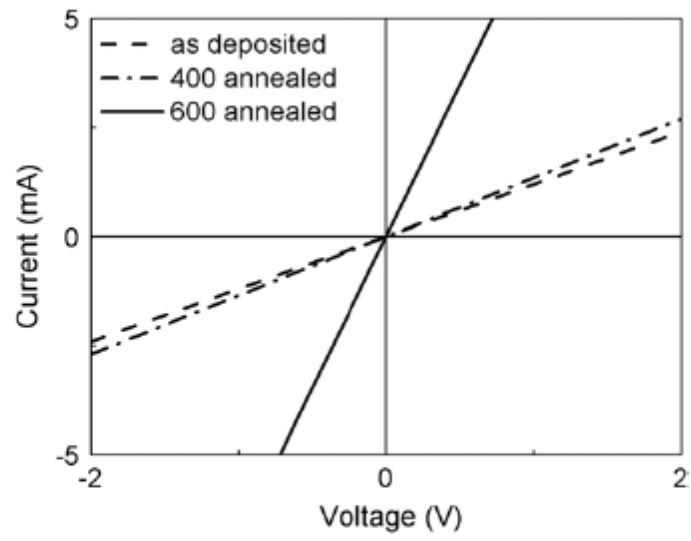
[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

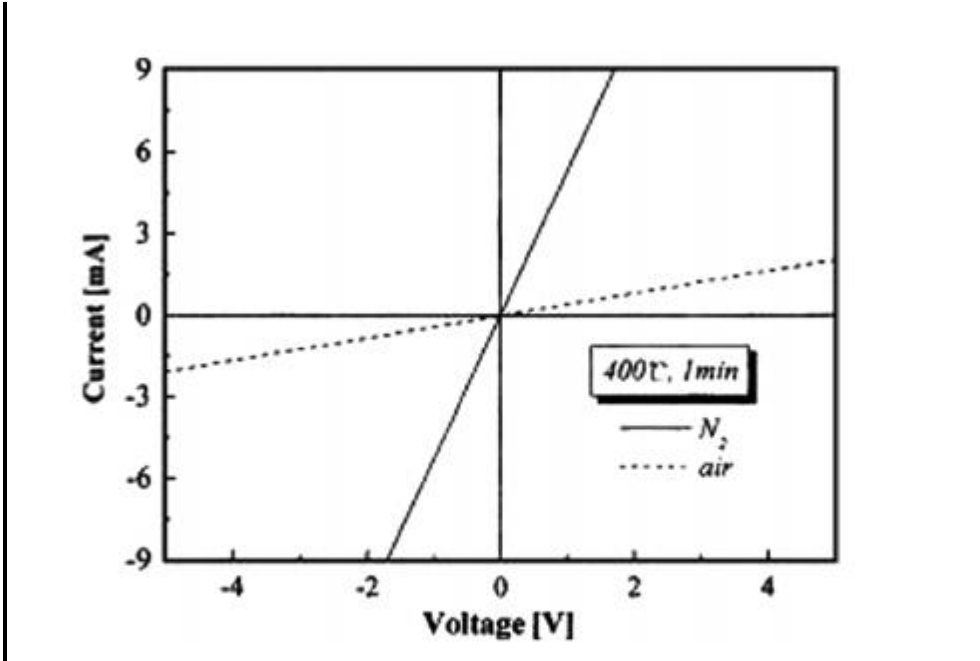
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

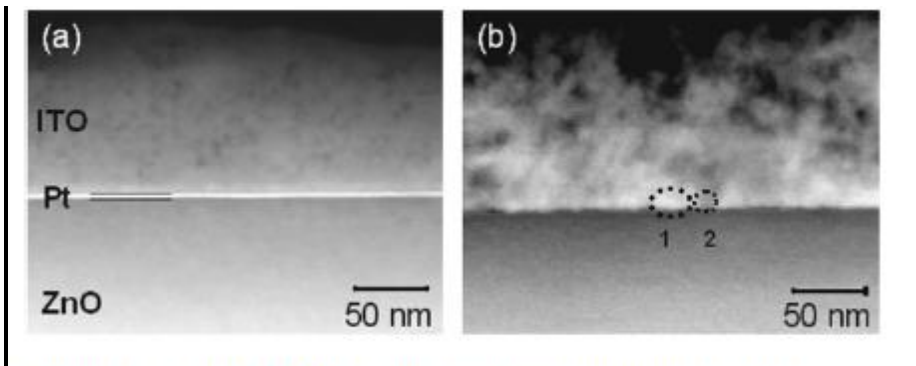
[REDACTED]

[REDACTED]

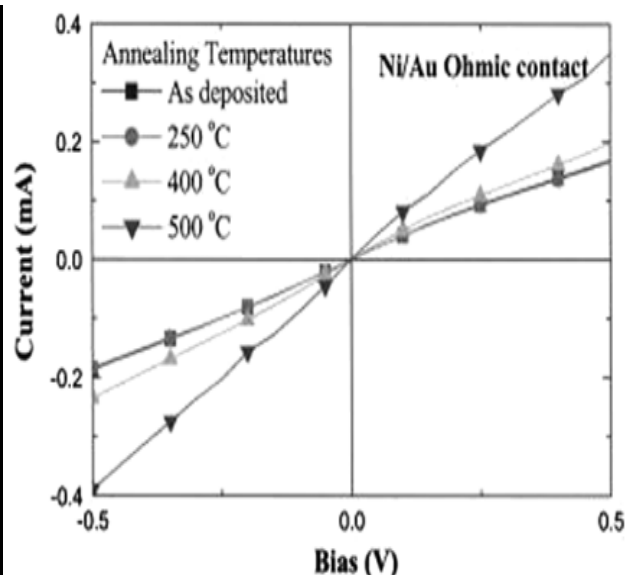
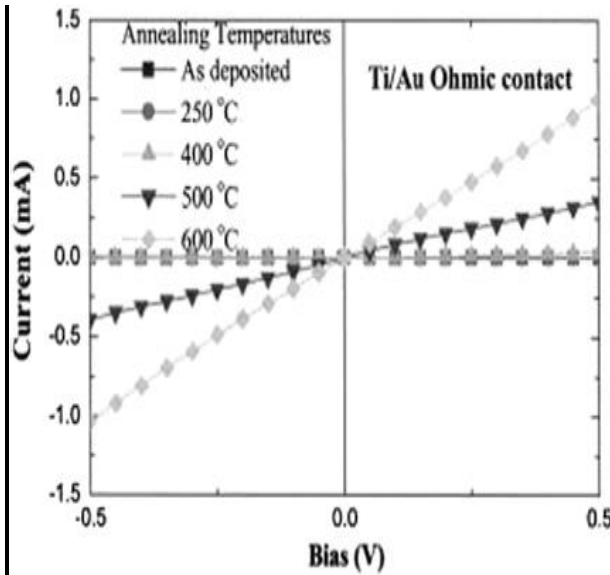
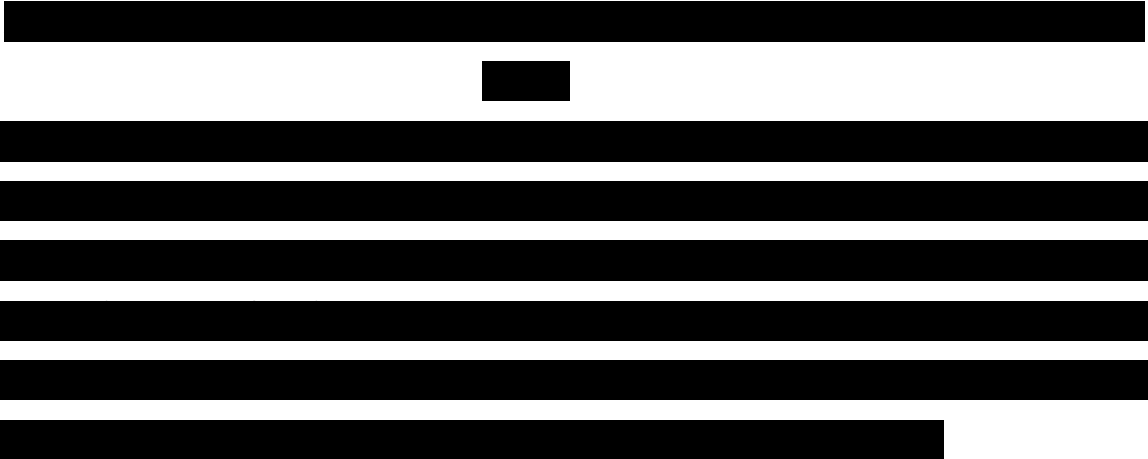
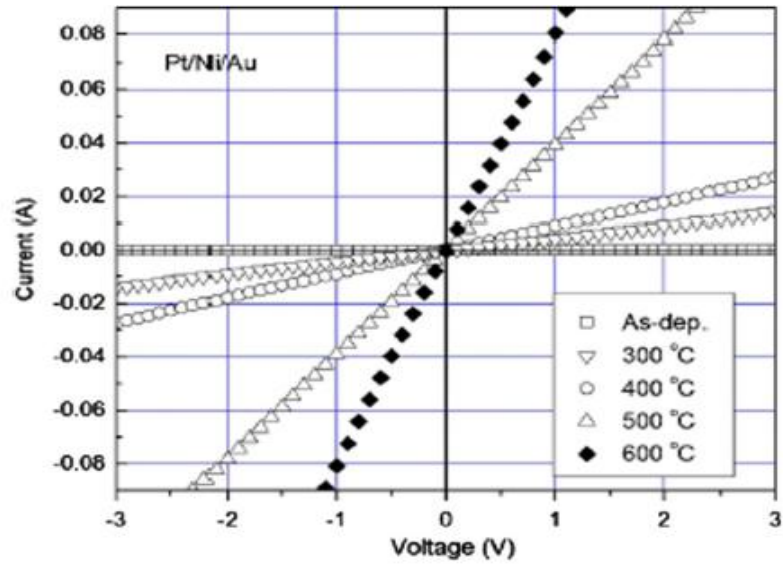


[REDACTED]

[Redacted text]



[Redacted text]



[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

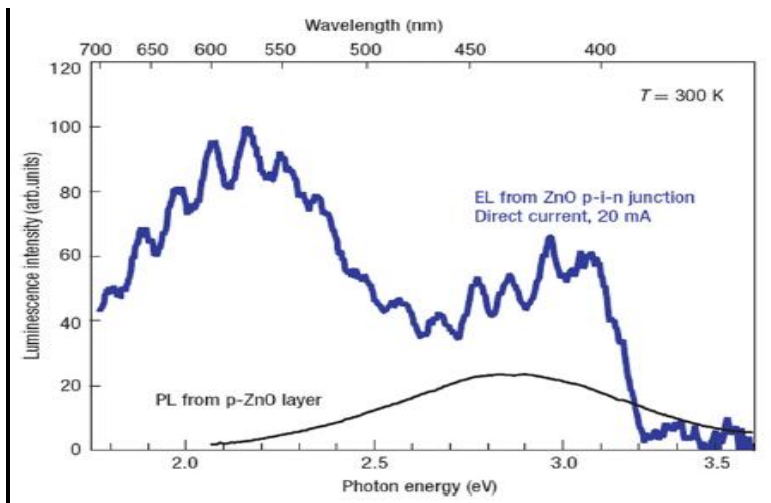
[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

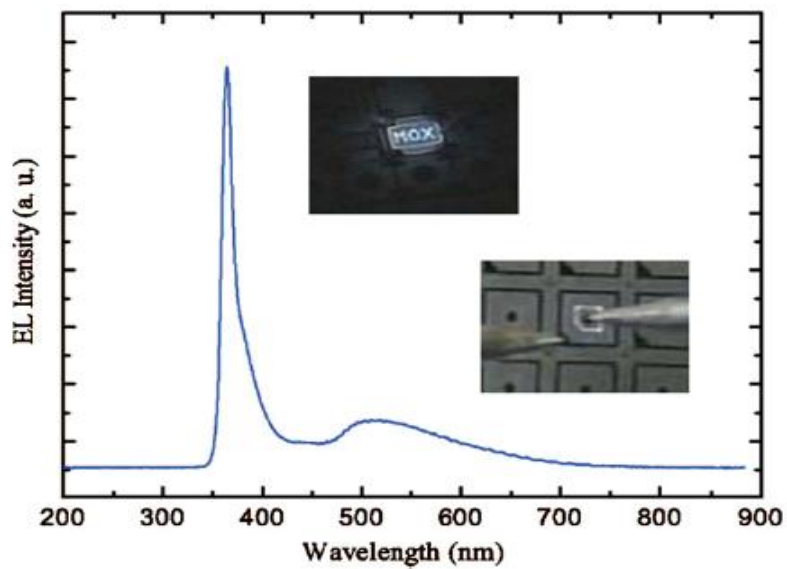
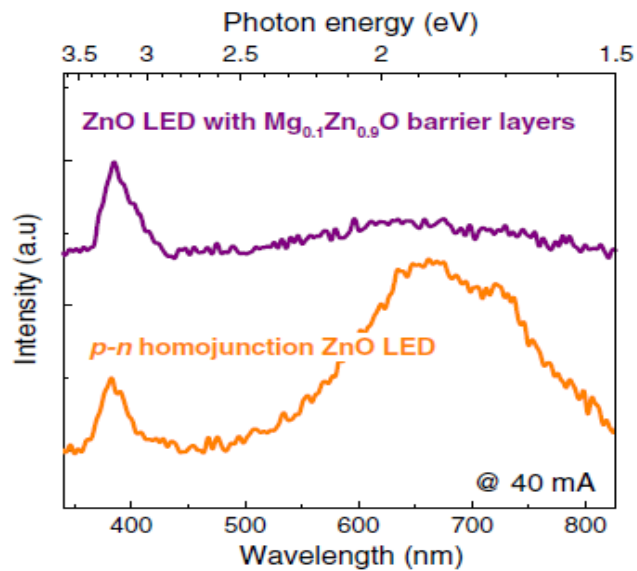


Figure 42. EL spectrum from a ZnO-based UV LED with the injection current of 50 mA. Reprinted with permission from [176]. Copyright 2006, American Institute of Physics.





Hình 43. So sánh phổ EL của LED ZnO tiếp xúc đồng thể p-n và LED ZnO với các lớp Mg<sub>0.1</sub>Zn<sub>0.9</sub>O, được hoạt động ở dòng điện phân cực thuận là 40mA.



