

Chủ đề seminar môn học “Vật liệu chuyển hoá năng lượng”

Phần vật liệu ứng dụng trong chuyển hoá năng lượng mặt trời

1. Crystalline silicon
2. Amorphous silicon
3. Cấu trúc và cơ chế hoạt động của pin silicon loại single junction silicon
4. Cấu trúc và cơ chế hoạt động của pin silicon loại multi junction silicon
5. Cấu trúc và cơ chế hoạt động của pin màng mỏng vô cơ
6. Vật liệu ứng dụng trong pin màng mỏng vô cơ: chalcogenide, CIGS, CdTe, CdS
7. Oxit bán dẫn dùng trong pin mặt trời chất màu nhạy quang Dye-sensitized Solar cell (DSC)
8. Các loại vật liệu dùng làm chất m u nh y quang
9. Vật liệu làm điện cực cathode trong pin
10. Pin mặt trời hữu cơ: cấu tạo và hoạt động
11. Vật liệu dùng trong pin mặt trời hữu cơ
12. Pin polymer: cấu tạo, cơ chế, vật liệu
13. Pin perovskite: cấu tạo, cơ chế, vật liệu
14. Vật liệu quantum dot dùng trong pin mặt trời
15. Tandem cells: cấu tạo, hoạt động, vật liệu được dùng
16. Các vấn đề khác: SV quantâm và tự đặt vấn đề