



12. Khả năng ứng dụng thực tiễn: Các vật liệu nano ZnS:Mn trong luận án có thể được ứng dụng trong việc chế tạo các cảm biến sinh học, điốt phát quang.

13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo: Nghiên cứu khả năng ứng dụng của ZnS:Mn trong y sinh.

14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

1. **Tran Thi Quynh Hoa**, Nguyen Ngoc Long, Ta Dinh Canh (2008), "Tính chất quang của các hạt nano ZnS chế tạo bằng phương pháp thủy nhiệt", *Kỹ yếu hội nghị Quang học Quang phổ toàn quốc lần thứ V*, pp. 521 - 526.
2. **Tran Thi Quynh Hoa**, Nguyen Ngoc Long, Nguyen Hoang Hai (2008), "Structural and optical properties of ZnS nanoparticles synthesized by sonoelectrochemical method", *VNU Journal of Science, Mathematics –Physics* 24 (1S), pp. 1 - 4.
3. **Tran Thi Quynh Hoa**, Hoang Manh Ha, Nguyen Hoang Nam, Ta Dinh Canh, Nguyen Ngoc Long (2009), "Photocatalytic properties of ZnS synthesized by hydrothermal method", *Kỹ yếu Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6*, pp. 673 - 677.
4. **Tran Thi Quynh Hoa**, Le Van Vu, Ta Dinh Canh, and Nguyen Ngoc Long (2009), "Preparation of ZnS nanoparticles by hydrothermal method", *Journal of Physics Conference Series* 187, p. 012081.
5. **Tran Thi Quynh Hoa**, Ngo Duc The, Stephen McVitie, Nguyen Hoang Nam, Le Van Vu, Ta Dinh Canh, and Nguyen Ngoc Long (2011), "Optical properties of Mn-doped ZnS semiconductor nanoclusters synthesized by a hydrothermal process", *Optical Materials* 33, pp. 308 - 314.
6. **Tran Thi Quynh Hoa**, Nguyen Hoang Nam, Ta Dinh Canh, Nguyen Ngoc Long, Hoang Manh Ha (2011), "Optical and Photocatalytic Properties of ZnS:Mn Nanocrystals", *e-J. Surf. Sci. Nanotech.* 9, pp. 516-520.
7. **Tran Thi Quynh Hoa**, Le Thi Thanh Binh, Le Van Vu, Nguyen Ngoc Long, Vu Thi Hong Hanh, Vu Duc Chinh, and Pham Thu Nga (2012), "Luminescent ZnS:Mn/thioglycerol and ZnS:Mn/ZnS core/shell nanocrystals: Synthesis and characterization " (accepted by *Optical Materials*).