



Mã tài khoản	14525
<i>(Do cơ quan điều hành Quý ghi)</i>	

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### 1. Thông tin cá nhân

Họ và tên	Nguyễn Thị Luyến	Năm sinh	26/12/1982
Chức danh khoa học	TS	Giới tính	Nữ
Chức vụ hành chính	Giảng viên	CMND	091709992
Tên phòng, ban, bộ môn	Khoa Vật lý và Công nghệ		
Tên cơ quan công tác	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên		
Địa chỉ cơ quan	Quyết Thắng	Tỉnh/TP	Thái Nguyên
Điện thoại cố định		Di động	
Email chính	luyen0803@gmail.com	Fax	
Email thay thế	luyennt@tnus.edu.vn		
Số tài khoản	8500215010060		
Mở tại ngân hàng	Agribank		
Tên chi nhánh NH			

### 2. Quá trình đào tạo

TT	Thời gian	Tên cơ sở đào tạo	Chuyên ngành	Học vị
1	2008-2015	Trường Đại học Công nghệ - ĐHQG Hà Nội	Vật liệu và Linh kiện nano	Tiến sỹ

### 3. Quá trình công tác

TT	Thời gian	Cơ quan công tác	Địa chỉ và Điện thoại	Chức vụ
1	2005-nay	Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên	Xã Quyết Thắng	Giảng viên

### 4. Ngoại ngữ (nhận xét theo các mức: A- Yếu; B- Trung bình; C- Khá; D- Thành thạo)

Ngoại ngữ	Đọc	Viết	Nói
Tiếng Anh	C	C	C
Tiếng Pháp	C	C	C

### 5. Kinh nghiệm và thành tích nghiên cứu

5.1. Hướng nghiên cứu chính theo đuổi trong 5 năm gần đây.

- Nghiên cứu tính chất quang của vật liệu bán dẫn và tính chất từ của vật liệu từ có cấu trúc nano
- Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt các chấm lượng tử bán dẫn cho định hướng ứng dụng trong y sinh.
- Nghiên cứu chế tạo vật liệu hấp phụ tổ hợp nano từ tính và carbon hoạt tính trong ứng dụng xử lý các chất gây ô nhiễm môi trường nước

5.2. Danh sách đề tài/dự án nghiên cứu đã tham gia thực hiện hoặc nộp hồ sơ

TT	Tên đề tài/dự án	Cơ quan tài trợ kinh phí	Thời gian thực hiện	Vai trò
----	------------------	--------------------------	---------------------	---------

1	Chế tạo và khảo sát tính chất quang phổ của cấu trúc nano dị chất CdSe/CdS có dạng que.	Bộ Giáo dục và Đào tạo	2009-2010	Chủ nhiệm đề tài
2	Huỳnh quang và tán xạ Raman của các nanotetrapod CdSe và cấu trúc nano lõi/vỏ/vỏ CdSe/CdS/ZnS dạng cầu	Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia	2009-2011	Tham gia
3	Nghiên cứu, phát triển bộ kit chuẩn đoán trên cơ sở cảm biến sinh học để phát hiện nhanh một số vi khuẩn gây nhiễm trùng bệnh viện	Bộ Khoa học và Công nghệ	2015-2018	Tham gia
4	Nghiên cứu chế tạo đồng oxit dạng nanowire và nanotube bằng phương pháp điện hóa để chế tạo hydro từ năng lượng mặt trời	Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	2016-2018	Tham gia
5	Chế tạo, nghiên cứu tính chất quang phổ phụ thuộc nhiệt độ và hiệu ứng uốn cong vùng năng lượng của các nano tinh thể loại II có cấu trúc lõi/vỏ CdTe/CdSe và lõi/đệm/vỏ CdTe/CdTeI-xSex/CdSe	Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	2018-2020	Tham gia
6	Nghiên cứu, chế tạo bộ cảm biến sinh học đo quang trên cơ sở chấm lượng tử để phát hiện nhanh vi khuẩn gây bệnh	Trường Đại học Khoa học	2018-2019	Chủ nhiệm đề tài
7	Nghiên cứu, chế tạo vật liệu hấp phụ - xúc tác dạng màng và sợi cấu trúc nano trên cơ sở nano kim loại hoặc oxit kim loại phân tán trên phế phụ phẩm nông-công nghiệp biến tính bằng các phương pháp tổng hợp hóa lý, ứng dụng trong xử lý nước thải	Chương trình phát triển Vật lý 2020	2019-2021	Tham gia
8	Chế tạo, nghiên cứu hiệu ứng quang nhiệt của các đầu dò nano lai hóa từ-quang bất đẳng hướng nhằm ứng dụng trong diệt tế bào ung thư	Bộ giáo dục và Đào tạo	2019-2020	Tham gia
9	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp cấu trúc nano từ tính và carbon hoạt tính để xử lý hấp phụ ion kim loại nặng và chất màu hữu cơ trong môi trường nước	Bộ giáo dục và Đào tạo	2021-2022	Chủ nhiệm đề tài

### 5.3. Kết quả nghiên cứu đã được công bố hoặc đăng ký

TT	Tên tác giả	Năm công bố	Tên công trình	Tên tạp chí NXB/Số, Tập, Trang đăng công trình	ISSN/ISBN	Upload minh chứng (*)	Ghi chú
1	Bài báo ISI						

1.1	Quang Khue Vu, Thi Hue Nguyen, Anh-Tuan Le, Ngoc Phan Vu, Xuan Dinh Ngo, Tien Khi Nguyen, Thanh Thuy Nguyen, Chung Van Pham, Thi Luyen Nguyen, Thanh Le Thi Dan, Matteo Tonzzer, Quang Huy Tran,	2022	Enhancing Electron Transfer and Stability of Screen-Printed Carbon Electrodes Modified with AgNP-Reduced Graphene Oxide Nanocomposite	Journal of Electronic Materials		Có	
1.2	N. D. Vinh, P. M. Tan, P. V. Do, S. Bharti, V. X. Hoa, N. T. Hien, N. T. Luyen, and N. X. Ca	2021	Effect of dopant concentration and the role of ZnS shell on optical properties of Sm <sup>3+</sup> doped CdS quantum dots	RSC Adv., 2021, 11, 7961-7971.		Có	
1.3	N.T. Hien, P.M. Tan, H.T. Van, V.T.K. Lien, P.V. Do, P.N. Loan, N.T. Kien, N.T.Luyen, N.X. Ca	2020	Photoluminescence properties of Cu-doped CdTeSe alloyed quantumdots versus laser excitation power and temperature	Journal of Luminescence 218, pp. 116838.		Có	
1.4	Nguyen Thi Luyen, Ha Xuan Linh, Tran Quang Huy	2020	Preparation of Rice Husk Biochar-BasedMagnetic Nanocomposite for Effective Removal of Crystal Violet	Journal of Electronic materials, <a href="https://doi.org/10.1007/s11664-019-07798-z">https://doi.org/10.1007/s11664-019-07798-z</a>		Có	
1.5	H.T. Van, N.D. Vinh, N.X. Ca, N.T. Hien, N.T. Luyen, P.V. Do, N.V. Khiem	2020	Effects of ligand and chemical affinity of S and Se precursors on the shape, structure and optical properties of ternary CdS <sub>1-x</sub> Sex alloy nanocrystals	materials letters, <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127387">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127387</a>		Có	

1.6	N.T. Hien, N.X. Ca, N.T. Kien, N.T. Luyen, P.V. Do, L.D. Thanh, H.T. Van, S. Bharti, Y. Wang, N.T.M. Thuy, P.M. Tan	2020	optical properties, energy transfer mechanism and quantum cutting ofTb <sup>3+</sup> doped ZnS quantum dots	Journal of Physics and Chemistry of Solids, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109638">https://doi.org/10.1016/j.j pcs.2020.109638</a>		Có	
1.7	N.X. Ca, N.T. Hien, N.T. Luyen, V.T.K. Lien, L.D. Thanh, P.V. Do, N.Q. Bau, T.T. Pham	2019	Photoluminescence properties of CdTe/CdTeSe/CdSe core/alloyed/shelltype-II quantum dots	Journal of Alloys and Compounds, Volume 787, Pages 823-830		Có	
1.8	Nguyen Xuan Nghia, Le Ba Hai, Nguyen Thi Luyen, Pham Thu Nga, Nguyen Thi Thuy Lieu and The-Long Phan	2012	Identification of Optical Transitions in Colloidal CdSe Nanotetrapods	The Journal of Physical Chemistry C, 116, pp. 25517-25524.	1932-7455	Có	
1.9	Nguyen Thi Luyen, Le Ba Hai, Nguyen Xuan Nghia, Pham Thu Nga and Nguyen Thi Thuy Lieu	2011	Effect of reaction temperature and ligand concentration on the shape of CdSe nanocrystals	International Journal of Nanotechnology, 8, pp. 214-226.	1475-7435	Có	
2	Bài báo quốc tế khác						
2.1	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Xuan Ca, Pham Minh Tan	2019	Multiexciton Properties in CdSe Core and CdSe/CdSe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> Tetrapod Nanostructures Under Pulse Wave Optical Pumping	Proceedings of the International conference, ICERA, LNNS 63, pp. 398-407.		Không	
2.2	N. X. Ca, N. T. Hien, N. T. Luyen, and P. M. Tan	2018	Near-Infrared Emitting Type-II CdTe/CdSe Core/Shell Nanocrystals: Synthesis and Optical Properties	Proceedings of the International conference, ICERA 2018, LNNS 63, pp. 398-407.		Có	
3	Bài báo trên các tạp chí khoa học quốc gia						

3.1	Nguyễn Thị Luyến, Trần Quang Huy	2018	Triển vọng phát hiện vi khuẩn gây bệnh bằng cảm biến đo quang trên cơ sở chấm lượng tử	Tạp chí Y học dự phòng Tập 28, số 2 - 2018, pp. 30-37.		Có	
3.2	Nguyen Thi Luyen, Tran Quang Huy and Pham Van Vinh	2018	Structural characteristics of iron oxide nanoparticles synthesized by co-precipitation method in different conditions	Natural Sciences 2018, Volume 63, Issue 6, pp. 100-105		Có	
3.3	Nguyễn Thị Luyến, Hà Minh Việt, Vũ Tiến Thành	2018	Triển vọng ứng dụng vật liệu tổ hợp cấu trúc nano oxit sắt từ-than sinh học để xử lý nguồn nước bị ô nhiễm	Tạp chí KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ 190(14): pp. 119 - 126		Có	
3.4	Nguyễn Thị Luyến, Nguyễn Xuân Ca	2018	, Ảnh hưởng của điều kiện chế tạo đến quá trình mọc mầm và phát triển của nano tinh thể CdSe trong hệ phản ứng octadecene - axit oleic	Tạp chí KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ 190(14): pp. 69 - 75.		Có	
3.5	Nguyễn Xuân Ca, Nguyễn Thị Hiền, Nguyễn Thị Luyến, Phạm Trường Thọ, Phạm Minh Tân, Vương Thị Kim Oanh, Phan Văn Độ	2018	Chế tạo và nghiên cứu cấu trúc, tính chất quang của các nano tinh thể cds pha tạp Ni	Tạp chí KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ 190(14): pp. 41 - 48.		Có	
3.6	Vũ Quang Khuê, Hoàng Long, Vũ Thị Lanh, Nguyễn Thị Luyến, Phạm Thế Tân, Trần Quang Huy	2018	Ảnh hưởng của điện áp đến sự hình thành hạt và đặc tính quang của nano vàng điều chế bằng phương pháp điện hóa	Tạp chí KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ 190(14): pp. 25 - 30.		Có	
3.7	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Xuan Nghia, Nguyen Kien Cuong, Nguyen Thi Thuy Lieu	2013	Synthesis and optical properties of CdSe/CdSe1-xSx heterostructure nanorods using Oleylamine	VNU Journal of Science Mathematics-Physics, 29, pp. 40-47.	0866B612	Có	
4	Báo cáo tại hội nghị quốc gia/quốc tế						

4.1	Nguyễn Thị Hiền, Phan Văn Độ, Phạm Minh Tân, Nguyễn Thị Luyến, Nguyễn Xuân Ca	2019	Tính chất quang của các nano tinh thể loại II CdSe/CdTe dạng tetrapod	Tuyển tập báo cáo Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc lần XI, 2019, pp. 235-240		Không	
4.2	Nguyễn Thị Luyến, Trần Quang Huy, Nguyễn Xuân Ca	2019	Hấp phụ xanh methylene từ vật liệu tổ hợp nano oxit sắt từ/Ag/than sinh học	Tuyển tập báo cáo Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc lần XI, 2019, pp. 510-515.		Không	
4.3	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Thi Thuy Lieu, Le Ba Hai, Nguyen Xuan Nghia	2018	Spectroscopic characterization of colloidal CdSe/CdSe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> nanotetrapods	Advances in optics photonics spectroscopy and applications X, ISBN:978-604-913-865-2, pp. 177-182, 2018		Có	
4.4	Nguyễn Thị Luyến, Nguyễn Xuân Nghĩa, Lê Bá Hải	2013	Ảnh hưởng của nhiệt độ phản ứng và ligand đến cấu trúc của chấm lượng tử bán dẫn CdSe	Tuyển tập các báo cáo tại Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 8, pp. 241-245.		Có	
4.5	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Xuan Nghia, Nguyen Kien Cuong, Nguyen Thi Thuy Lieu	2012	Ảnh hưởng của dung dịch tiền chất Selene trioctylphosphine đến quá trình phát triển nano tinh thể bán dẫn	Advances in optics photonics spectroscopy and applications VII, pp. 701-705.	1859-4271	Có	
4.6	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Huy Hung, Nguyen Xuan Nghia, Nguyen Kien Cuong, Pham Thu Nga, Nguyen Thi Thuy Lieu, Phan The Lon	2011	Phosphine-free synthesis of CdSe nanocrystals in octadecene	Proceeding of the 3rd International Workshop on Nanotechnology and Application (IWNA), pp. 487-490.		Có	

4.7	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Xuan Nghia, Pham Thu Nga, Nguyen Thi Thuy Lieu	2010	Effect of temperature on the luminescence properties of tetrapod-shaped CdSe/CdS nanostructures	Những tiến bộ trong Quang học, Quang phổ và Ứng dụng VI, pp. 548-554	1859 - 4271	Có	
4.8	Nguyen Thi Luyen, Nguyen Xuan Nghia, Pham Thu Nga, Nguyen Van Hung, Nguyen Thi Thuy Lieu, Duong Thi Thuy and Nguyen Thi Thu Trang	2009	Synthesis and optical properties of nonspherical CdSe/CdS nanocrystals prepared by a seeded growth approach	Tuyển tập các báo cáo Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6, pp. 663-666.		Có	
5	Khác(Sách chuyên khảo, bằng sáng chế, giải thưởng khoa học)						
5.1	Nguyễn Văn Đăng, Nguyễn Thị Luyến, Vũ Xuân Hòa, Nguyễn Thị Dung	2017	tuyển tập các đề thi trắc nghiệm vật lý đại cương 2			Có	

**Xác nhận của cơ quan công tác**  
(Nếu khác tổ chức chủ trì đề tài)

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 09 năm 2022  
**Người khai**

**Nguyễn Thị Luyến**