

Hà Nội, ngày 16 tháng 06 năm 2025

BÁO CÁO THÀNH TÍCH

Đề nghị xét chọn, tôn vinh danh hiệu “Trí thức Bắc Giang tiêu biểu
lần thứ 2, năm 2025”

I. SƠ LƯỢC LÝ LỊCH

- Họ và tên: **Lương Xuân Điền**
- Sinh ngày, tháng, năm: 18/09/1986 Giới tính: Nam
- Quê quán: Phường Tăng Tiến, Thị xã Việt Yên, Tỉnh Bắc Giang
- Nơi thường trú: Phòng 303, Tòa Sunrise 3B, Phường Phúc Đồng, Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội
- Chỗ ở hiện nay: Phòng 303, Tòa Sunrise 3B, Phường Phúc Đồng, Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội
- Đơn vị công tác: Đại học Bách khoa Hà Nội
- Chức vụ: Phó Giám đốc Trung tâm Sáng tạo và Khởi nghiệp sinh viên; Giảng viên cao cấp
- Trình độ học vấn cao nhất: 12/12
- Học hàm, học vị: Phó Giáo sư, Tiến sĩ

II. THÀNH TÍCH ĐẠT ĐƯỢC

1. Quyền hạn, nhiệm vụ được giao hoặc đảm nhận hoặc công việc thực hiện

Là Đảng viên chi bộ Hoá học; Giảng viên cao cấp trường Hoá và Khoa học sự sống; Phó Giám đốc Trung tâm Sáng tạo và khởi nghiệp sinh viên được phân công giảng dạy, nghiên cứu khoa học, quản lý nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sở hữu trí tuệ và các chương trình hợp tác trong, ngoài nước, bản thân tôi luôn gương mẫu thực hiện tốt nhiệm vụ được giao. Cùng với Ban lãnh đạo Trung tâm tổ chức, điều hành đơn vị và phối hợp với các Ban, Trung tâm, Trường, Khoa có liên quan thực hiện tốt nhiệm vụ. Năng động, mềm dẻo, hài hòa trong chỉ đạo thực hiện triển khai công việc trong đơn vị, đoàn kết phát huy sức mạnh tổng hợp của tập thể.

2. Thành tích đạt được của cá nhân

2.1. Về phẩm chất chính trị, đạo đức lối sống:

- Chấp hành tốt chủ trương của Đảng, pháp luật Nhà nước, đoàn kết tương trợ, tích cực tham gia các phong trào thi đua trong ngành và tại đơn vị công tác.
- Có ý thức tổ chức kỷ luật, trách nhiệm cao trong công việc và hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao.
- Bản thân tôi luôn tích cực học tập chính trị, văn hóa, sinh hoạt chuyên môn, bồi dưỡng nghiệp vụ để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu nâng cao chất lượng công tác, công việc được cấp trên giao.

- Trong cuộc sống hàng ngày bản thân tôi luôn thực hiện “cần, kiệm, liêm, chính, chí công vô tư” theo tấm gương đạo đức Hồ Chí Minh và luôn có tinh thần hợp tác, giúp đỡ đồng chí, đồng nghiệp, cộng đồng, bà con, lối xóm nơi cư trú; Thực hiện “mình vì mọi người, mọi người vì mình” chống lại quan điểm sống, lối sống vô cảm, ích kỷ, vô tâm.

- Tôi luôn giữ gìn phẩm chất đạo đức tốt; có lối sống trong sáng, lành mạnh, giản dị, tiết kiệm, chống lãng phí; tích cực tham gia bài trừ các tệ nạn xã hội; không vi phạm những điều đảng viên không được làm; thực hiện đúng tác phong của một người giảng viên, mẫu mực trong lao động, say mê gắn bó với nghiên cứu khoa học và sự nghiệp giáo dục, làm tấm gương cho các cán bộ viên chức trong đơn vị noi theo, luôn sống và làm việc theo hiến pháp và pháp luật; có mối quan hệ hòa đồng, chân thành với bạn bè, đồng nghiệp trong cơ quan và ngoài cơ quan, luôn quan tâm giúp đỡ bạn bè, đồng nghiệp trong chuyên môn cũng như cuộc sống thường ngày, được mọi người tin yêu quý trọng.

2.2. Giảng dạy

- Hoàn thành tiến độ giảng dạy và vượt mức khối lượng công việc theo kế hoạch được phân công, khối lượng giờ giảng và giờ nghiên cứu khoa học các năm học đều vượt định mức.

- Đã hướng dẫn thành công 02 học viên cao học bảo vệ luận văn Thạc sĩ và nhiều sinh viên hoàn thành đồ án tốt nghiệp.

- Bản thân thực hiện đầy đủ nhiệm vụ của một giảng viên theo Luật Giáo dục và các văn bản hướng dẫn. Đã và đang tham gia giảng dạy các học phần đào tạo đại học và sau đại học như: Hóa đại cương, TN Hóa đại cương, Hoá vô cơ, TN Hoá vô cơ cho các chương trình đào tạo đại trà, chương trình chất lượng cao và chương trình tiên tiến giảng dạy bằng tiếng anh. Tham gia tích cực công tác hướng dẫn sinh viên thực tập tại các cơ sở sản xuất như Tập đoàn gạch Thạch Bàn, Viện vật liệu xây dựng, hướng dẫn sinh viên làm đồ án nghiên cứu, đồ án tốt nghiệp, luận văn ThS, luận án Tiến sĩ. Trong những năm vừa qua, hoàn thành tốt các công việc được giao liên quan đến công tác đào tạo. Bên cạnh đó, tham gia phát triển chương trình đào tạo với vai trò là người phân biệt chương trình đào tạo 2017 ngành Hóa học – Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội như môn Hoá học phức chất, Hoá học vật liệu tiên tiến, Hoá học và công nghệ các nguyên tố đất hiếm.

2.3. Nghiên cứu khoa học

- Chủ nhiệm và thành viên 08 đề tài NCKH (01 cấp quốc tế; 02 cấp quốc gia; 01 cấp Bộ; 01 cấp Tổng Công ty Phát điện 1 – Tập đoàn Điện lực Việt Nam; 03 cấp cơ sở).

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Research and fabrication magnetic materials with core-shell structure based on magnetic nanoparticles (AFe ₁₂ O ₁₉ (A = Ca, Sr) is core and SiO ₂ or ferrite MFe ₂ O ₄ (M= Ni, Fe) is	2010	Đại học	Chủ nhiệm

	shell)			
2	Research, fabrication, protection, function and applicational ability of complex magnetic oxide nanoparticles	2009-2012	Quốc gia	Thành viên
3	Research and Synthesis of carbon nanotubes based on Fe ₃ O ₄ and NiO nanoparticles by chemical vapor deposition and their applications	2012	Đại học	Chủ nhiệm
4	Synthesis and Applications of Au nanocomposites from rice husk	2017	Đại học	Chủ nhiệm
5	Synthesis and Applications of Au nanocluster catalysts	2017-2020	Quốc gia	Chủ nhiệm
6	Synthesis and Environmental Applications of Au nanocomposites from bio-wastes	2018-2019	Quốc tế	Chủ nhiệm
7	Nghiên cứu tái chế vật liệu xúc tác xử lý các khí oxit nitơ gây ô nhiễm không khí tại Tổng công ty Phát điện 1	2020-2022	Tổng Công ty Phát điện 1 – Tập đoàn Điện lực Việt Nam	Chủ nhiệm
8	Nghiên cứu xử lý khí NO _x (DeNO _x) tại nhiệt độ dưới 150 °C bằng vật liệu xúc tác tiên tiến trên cơ sở polyoxovanadat	2021-2022	Bộ Giáo dục và Đào tạo	Chủ nhiệm

- Đã công bố 39 bài báo khoa học, trong đó: 18 bài đăng trên các tạp chí quốc tế uy tín ISI với nhiều bài báo thuộc top 6 các tạp chí quốc tế uy tín hàng đầu thế giới trong lĩnh vực vật liệu nano và xúc tác; 21 bài báo khoa học có tên là tác giả chính.

1. Tien-Thanh Nguyen, Tien Dai Nguyen, Thi Bich Vu, **Luong Xuan Dien**, Hoang V Le, Hung Manh Do and Thanh Tung Nguyen, Facile synthesis and effect of thermal treatment on MoO_{3-x}@MoS₂ (x = 0, 1) bilayer nanostructure: Toward photoelectrochemical applications, *Phys. Scr.*, 2023, 98, 125961. (Q2, IF = 2.9) DOI: 10.1088/1402-4896/ad0b50.
2. Ha Kieu Trang, Le Thi Thuong, Nguyen Thi Trang, Nguyen Kim Nga, Ngo Duc Quan, **Luong Xuan Dien**, Facile synthesis of anatase TiO₂ nanoparticles using titanium metal and its enhanced photocatalytic activity under visible light, *Journal of Science and Technology of Metals*, 2023, No. 2.
3. Nguyen Quoc Dung, Nguyen Huu Lam, **Luong Xuan Dien**, Pham Van Vinh, Ngo Duc Quan, Dang Duc Dung, Enhanced room temperature ferromagnetism in YMnO₃-modified lead-free ferroelectric Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃ materials, *Applied Physics A*, 2023, 547, 129. (Q2, IF = 2.7) DOI: 10.1007/s00339-023-06820-w.
4. **Luong Xuan Dien**, Toru Murayama, Nguyen Tuan Hung, Quang Duc Truong, Huynh Dang Chinh, Masamichi Yoshimura, Masatake Haruta, Tamao Ishida, Efficient Non-Volatile Organogold Complex for TiO₂-Supported Gold Cluster

- Catalysts: Preparation and Catalytic Activity for CO Oxidation, *Journal of Catalysis*, 2022. (Q1, IF = 7.92) DOI: 10.1016/j.jcat.2022.03.008.
5. **Luong Xuan Dien**, Huynh Dang Chinh, Nguyen Kim Nga, Rafael Luque, Sameh M Osman, Leonid G Voskressensky, Tran Dai Lam, Tamao Ishida, Toru Murayama, Facile synthesis of $\text{Co}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2/\text{Carbon}$ Nanocomposite Catalysts from Rice Husk for Low-Temperature CO Oxidation, *Molecular Catalysis*, 2021, 518, 112053. (Q1, IF = 5.0) DOI: 10.1016/j.mcat.2021.112053.
 6. Tien Thanh Nguyen, Khac An Dao, **Xuan Dien Luong**, Thi Dieu Thuy Ung, Enhanced Electrochemical Water Splitting Activity Using Annealed TiO_2 Nanoparticles As Photoanodes, *Journal of Electronic Materials*, 2021, 50, 6459–6466. (Q2, IF = 2.05)
 7. Nguyễn Thị Thuý Nga, **Lương Xuân Điện**, Tổng hợp và thăm dò khả năng ứng dụng của phức chất mangan(II) với các phối tử methionine và valin, *Tạp chí Hoá học và Ứng dụng*, 4, 2021.
 8. Dien Nguyen Thi, Nhung Nguyen Thi, Anh-Tuan Vu, Thuong Quang Tran, Tue Nguyen Ngoc, **Dien Luong Xuan**, Thao Ta Thi and Truong Nguyen Xuan, *Pyridinedicarboxylate-Tb(III) Complex-Based Luminescent Probes for ATP Monitoring*, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2021. (Q3, IF = 2.37)
 9. **Luong Xuan Dien**, Rafael Luque, Rice Husk Valorization into $\text{NiO}@\text{SiO}_2/\text{Carbon}$ Nanocomposites for Low-Temperature CO Oxidation: Effect of Surface Area and Ni^{3+} Cations, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 2021, 9(40), 13681-13685. (Q1, IF = 8.2) DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c05320.
 10. **Luong Xuan Dien**, Syntheses and Characterizations of Platinum Complexes with New Pyrene-based Salicylaldiminato-type Ligand Substituted at 7-Position of Pyrene, *Vietnam Journal of Catalysis and Adsorption*, 2021.
 11. **Luong Xuan Dien**, Nguyen Thi Thuy Nga, Metal Complexes of π -expanded Ligand (5): Synthesis, Structural, and Photophysical Characterizations of Green-Red Luminescent Pyrene-based Salicylaldiminato-type Zinc Complexes, *VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology*, Vol. 37(2), 84-96, 2021.
 12. **Luong Xuan Dien**, Quang Duc Truong, Toru Murayama, Huynh Dang Chinh, Ayako Taketoshi, Itaru Honma, Masatake Haruta, Tamao Ishida, Gold Nanoparticles Supported on Nb_2O_5 for Low-Temperature CO Oxidation and as Cathode Materials for Li-ion Batteries, *Applied Catalysis A: General*, 2020, 117747. (Q1, IF = 5.0) DOI: 10.1016/j.apcata.2020.117747
 13. **Xuan-Dien Luong**, Xuan-Truong Nguyen, Metal Complexes of π -Expanded Ligand (7): Syntheses, Structures and Properties of Pt (II) Complexes Containing the Isomeric 1-and 2-Alkyliminomethyl Pyrene Ligands, *Crystals*, 2020, 10, 476 (Q2, IF = 2.4) DOI:10.3390/cryst10060476
 14. **Luong Xuan Dien**, Luu Quynh Trang, Nguyen Tien Thanh, Huynh Dang Chinh, Ngo Duc Quan, Masamichi Yoshimura, Tamao Ishida, Facile synthesis of $\text{MnO}_2@\text{SiO}_2/\text{Carbon}$ Nanocomposite-based Gold Catalysts from Rice Husk

for Low-Temperature CO Oxidation, *Catalysis Letters*, **2020**, 1-8. (Q2, IF = 2.48) DOI: 10.1007/s10562-020-03180-5

15. **Luong Xuan Dien**, Luu Quynh Trang, Nguyen Thi Tuyet Mai, Ngo Duc Quan, Nguyen Kim Nga, Ken-ichi Yamashita and Kenichi Sugiura, Metal Complexes of π -expanded Ligand (6): Syntheses and Structural Characterization of Co(II) Complexes Containing 2-cycloalkyliminomethyl Pyrene Ligands, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, Vol. 25(3), p.190-194, **2020**.
16. **Luong Xuan Dien**, Nguyen Xuan Truong, Ken-ichi Yamashita, Ken-ichi Sugiura, Metal Complexes of π -Expanded Ligands (4): Synthesis and characterizations of Copper(II) complexes with a Schiff base ligand derived from pyrene, *VNU Journal of Science*, **2020**, accepted.
17. Tran Thuong Quang, Vu Thi Hau, Tran Thu Quynh, Vu Anh Tuan, **Luong Xuan Dien**, Nguyen Xuan Truong, Study on application of luminescent complex Eu(III)-OTC for identification of ATP, *Tạp chí Lý-Hóa-Sinh học*, **2019**.
18. Ngô Đức Quân, Hoàng Việt Hưng, Phan Sĩ Nguyên, Chu T. Thanh Hương, Nguyễn T. Hồng Phượng, **Lương Xuân Điền**, Nghiên cứu ảnh hưởng của bù natri lên tính chất của màng sắt điện không chứa chì $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$, *SPMS 2019*.
19. Nguyễn Thị Tuyết Mai, Nguyễn Kim Nga, Đặng Thị Minh Huệ, **Lương Xuân Điền**, Tạ Ngọc Dũng, Huỳnh Đăng Chính, Tổng hợp thủy nhiệt vật liệu nano TiO_2 đồng pha tạp Co^{2+} , Fe^{3+} và khả năng quang xúc tác trong vùng ánh sáng tử ngoại đến ánh sáng nhìn thấy, *Tạp chí xúc tác và hấp phụ Việt Nam*, **2019**, 7(4), 117-121.
20. **Luong Xuan Dien**, et al., Metal Complexes of π -Expanded Ligands (3): Synthesis and characterizations of tris[2-[(octylimino)methyl]-1-pyrenolato-N,O] cobalt(III), *VNU Journal of Science*, **2019**, accepted. DOI:
21. Nguyen Dang Co, Le Viet Cuong, Bui Dinh Tu, Pham Duc Thang, **Luong Xuan Dien**, Vu Ngoc Hung, Ngo Duc Quan, Effect of Crystallization Temperature on Energy-Storage Density and Efficiency of Lead-Free $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.8}\text{K}_{0.2})_{0.5}\text{TiO}_3$ Thin Films Prepared by Sol-Gel Method, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, **2019**, in press. DOI: [10.1016/j.jsamd.2019.04.008](https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2019.04.008) (Q1, IF = 3.7)
22. Vu Thi Hau, **Luong Xuan Dien**, Tran Thuong Quang, Nguyen Xuan Truong, Application of the MOFs MnBPDC-based colorimetric chemosensor for identification of Fe(II) in water, *VNU Journal of Science*, **2019**, 57 (2e1,2), 328-332
23. Nguyen Thi Tuyet Mai, Nguyen Kim Nga, **Luong Xuan Dien**, Dang Thi Minh Hue, Ta Ngoc Dung, Huynh Dang Chinh, Hydrothermal Synthesis and Photocatalytic Activities of Co-doped TiO_2 Nanomaterials, *Vietnam Journal of Chemistry*, **2018**, 56(6e1), 347-351.
24. **Luong Xuan Dien**, Nguyen Xuan Truong, Ngo Duc Quan, Ken-ichi Yamashita, Ken-ichi Sugiura, Syntheses and Structures of Ni(II) Complexes Containing 2 alkyliminomethyl Pyrene Ligands, *VNU Journal of Science*, **2018**, 34 (4), 16-20. DOI: [10.25073/2588-1140/vnunst.4809](https://doi.org/10.25073/2588-1140/vnunst.4809)

GIÁC

25. **Luong Xuan Dien**, Tamao Ishida, Ayako Taketoshi, Quang-Duc Truong, Huynh Dang Chinh, Tetsuo Honma, Toru Murayama, Masatake Haruta, Supported gold cluster catalysts for low-temperature CO oxidation, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2019, 241, 539-547. [LINK](#) (IF = 16.7, Q1, Top 1 in Environment)
26. Thi Hang Le, Thanh Son Le, **Luong Xuan Dien**, Dai-Viet N Vo, Quang Duc Truong, Hierarchical nanorod-based TiO₂ microspheres for superior electrochemical energy storage, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2018, 820, 32-40. [LINK](#) (IF = 3.235, Q1)
27. Quang Duc Truong, **Luong Xuan Dien**, Dai-Viet N. Vo, Thanh Son Le, Controlled Synthesis of Titania Using Water-Soluble Titanium Complexes: A Review, *J. Solid State Chem.*, 2017, 251, 143-163. [LINK](#) (IF = 2.179, Q1)
28. **Luong Xuan Dien**, Ken-ichi Yamashita, Ken-ichi Sugiura, Metal Complexes of pi-Expanded Ligands (2): Synthesis and characterizations of bis[2-[(octylimino)methyl]-1-pyrenolato-N,O] palladium(II) and the stabilized vacant dx²-y² orbital, *Polyhedron*, 2015, 102, 69-74. [LINK](#) (IF = 2.067, Q2)
29. **Luong Xuan Dien**, Ken-ichi Yamashita, Motoko S. Asano, Ken-ichi Sugiura, Synthesis of a pyrene-based pi-expanded ligand and the corresponding platinum(II) complex, Bis[2-[(octylimino)methyl]-1-pyrenolato-N,O] platinum(II), *Inorg. Chim. Acta*, 2015, 432, 103. [LINK](#) (IF = 2.264, Q2)
30. Tuyet Mai Nguyen Thi, **Xuan Dien Luong**, Xuan Anh Trinh, Dang Chinh Huynh, Kieu Nguyen Hoang Thi, Ngoc Dung Ta, Lan Nguyen Thi, Tat Cuong Nguyen, Dinh Long Bui, Effect of La, Sn doped on the superhydrophilic and anti-bacterial activity of TiO₂ thin film prepared by sol-gel dip coating, *Proceeding of Analytica Vietnam Conference (2013)* 49-53.
31. Nguyen Thi Tuyet Mai, Luu Thi Lan Anh, **Luong Xuan Dien**, Trinh Xuan Anh, Huynh Dang Chinh, Nguyen Kim Nga, Study and fabrication of La_xN_yTiO₂ thin film by sol-gel method and their applications, *Journal of Chemistry*, 50(5B) 2012.
32. Phi Thi Thuy Hong, **Luong Xuan Dien**, Nguyen Kim Nga. Kinetics study of the removal of some polluted dyes on nanosized MgO, *Journal of Chemistry*, 50(5B), 2012.
33. **Luong Xuan Dien**, Huynh Dang Chinh, Masamichi Yoshimura, Influence of pH value on synthesis of nickel oxide nanoparticles by modified sol-gel method and application to grow carbon nanotubes, *Journal of Chemistry*, 50(5B), 2012.
34. **Luong Xuan Dien**, Bui Doan Huan, Nguyen Thi Tuyet Mai, Huynh Dang Chinh, Synthesis and magnetic properties of core-shell nanoparticles based on strontium hexagonal ferrite, *Journal of Chemistry*, 50(5B), 2012.
35. **Luong Xuan Dien**, Gemma Rius, Nguyen Kim Nga, Masamichi Yoshimura, Synthesis of carbon nanotubes forest from Ni/NiO nanoparticles by alcohol catalytic chemical vapor deposition, *Journal of Chemistry*, 50(5B), 2012, pp.199- 203.
36. **Luong Xuan Dien**, Gemma Rius, Huynh Dang Chinh, Masamichi Yoshimura, A Simple Synthesis of Carbon Nanotubes from Iron Oxide Nanoparticles by

D
E
B
A
B

Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition, *J. Sci. Tech. (Technical Universities)*, 91, 2013.

37. Dang Thi Minh Hue, Trinh Viet Dung, Tran Duc Hoang, **Luong Xuan Dien**, Bui Doan Huan, Phan Manh Huong, Huynh Dang Chinh, Relation of the crystal structure to high coercivity properties of strontium hexaferrite nanoparticles, *Proceedings of International Workshop on Nanotechnology and Application (2011)* 277 - 280.
38. **Luong Xuan Dien**, Bui Doan Huan, Tran Duc Hoang, Huynh Dang Chinh, Synthesis and characterization of $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}/\text{SiO}_2$ and $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ core-shell nanoparticles, *Proceeding of Analytica Viet Nam Conference (2011)* 73-76.
39. Nguyen Ngoc Minh, Vu Thi Hue, Pham Ngoc Thang, **Luong Xuan Dien**, Ngo Duc Quan, "The enhancement of optic and magnetic properties induced by intrinsic strain in $\text{Bi}(\text{Mn}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3$ modified BiFeO_3 bismuth ferrite, *Applied Physics A*, 130 (8), 2024, 576.

- Tham gia các Hội đồng khoa học theo sự phân công của nhà trường,

- Tham dự các hội nghị, hội thảo chuyên ngành trong nước và quốc tế.

- Là tác giả chính của 06 bằng độc quyền sáng chế đã được cấp tập trung vào công nghệ nano vàng, vật liệu xúc tác xử lý khí thải NO_x cho các cơ sở đốt nhiên liệu như nhà máy nhiệt điện, vật liệu nano đi từ phế phụ phẩm nông nghiệp trong sản xuất xanh, tích trữ năng lượng và xử lý môi trường, trong đó có: 02 bằng độc quyền sáng chế được cấp tại Nhật Bản và đã được chuyển giao; 04 bằng độc quyền sáng chế được cấp tại Việt Nam.

- Tham mưu xây dựng các kế hoạch, báo cáo, quy chế quản lý các hoạt động khoa học công nghệ, tài sản trí tuệ, hợp tác quốc tế, thực tập sinh và góp ý xây dựng nghị quyết, chiến lược phát triển Đại học.

- Tăng cường, mở rộng hợp tác, quan hệ đối ngoại với các doanh nghiệp, Đại học Viện, Trường, hợp tác quốc tế với các đối tác Nhật Bản, Hàn Quốc, Đức, Trung Quốc. Để tìm kiếm các chương trình hợp tác về khoa học và công nghệ, thực tập sinh, đầu tư nâng cấp cơ sở vật chất, phòng thí nghiệm phục vụ nghiên cứu và chuyển giao công nghệ.

2.4. Bằng sáng chế được công nhận

1. M. Haruta, T. Ishida, **D. X. Luong**, Method of manufacturing gold composite material, 2018-143978, 2018. BẰNG SÁNG CHẾ NHẬT BẢN.

2. T. Murayama, T. Ishida, M. Haruta, **D. X. Luong**, Positive electrode active material, positive electrode for lithium ion battery, and lithium ion battery, 2020-181659, 2020. BẰNG SÁNG CHẾ NHẬT BẢN.

3. **Lương Xuân Diễn**, Hệ thống đốt, VN 1-32579, 2022. BẰNG SÁNG CHẾ VIỆT NAM.

4. **Lương Xuân Diễn**, Huỳnh Đăng Chính, Phương pháp sản xuất chất xúc tác xử lý khí NO_x bằng quá trình nghiền trộn vật lý, VN 1-36262, 2023. BẰNG SÁNG CHẾ VIỆT NAM.

5. Lương Xuân Điền, Phương pháp tái chế chất xúc tác xử lý khí NO_x, VN 1-39674, 2024. BẢNG SÁNG CHẾ VIỆT NAM.

6. Lương Xuân Điền, Huỳnh Đăng Chính, Quy trình sản xuất vật liệu composit đi từ phế phụ phẩm nông nghiệp, VN 1-45674, 2025. BẢNG SÁNG CHẾ VIỆT NAM.

7. Lương Xuân Điền, Combustion system for Ship, Applied, 2020.

8. Lương Xuân Điền, Recycling DeNO_x catalysts, Applied, 2021.

2.5. Chức danh được công nhận

1. Được Hội đồng Giáo sư Nhà nước công nhận đạt chuẩn chức danh Phó Giáo sư năm 2022 (Quyết định số: 88/QĐ-HDGSNN ngày 17 tháng 11 năm 2022 của Chủ tịch Hội đồng Giáo sư Nhà nước).

2. Được Đại học Bách khoa Hà Nội bổ nhiệm chức danh khoa học Phó Giáo sư năm 2022. (Quyết định số: 5983/QĐ-ĐHBK ngày 29 tháng 12 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội).


3. Được Bộ Giáo dục và Đào tạo bổ nhiệm chức danh nghề nghiệp Giảng viên cao cấp năm 2023.

III. CÁC HÌNH THỨC KHEN THƯỞNG


Năm	Danh hiệu thi đua; hình thức khen thưởng và các giải thưởng	Số, ngày tháng năm của quyết định công nhận danh hiệu thi đua, cơ quan ban hành quyết định
I	Danh hiệu thi đua	
2020-2021	Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở	QĐ số: 2449/QĐ-ĐHBK-TCCB ngày 09/11/2021 của Hiệu trưởng trường ĐH Bách Khoa Hà Nội
2021-2022	Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở	QĐ số: 5158/QĐ-ĐHBK-TCCB ngày 01/12/2022 của Hiệu trưởng trường ĐH Bách Khoa Hà Nội
2022-2023	Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở	QĐ số: 8285/QĐ-ĐHBK ngày 15/09/2023 của Giám đốc ĐH Bách Khoa Hà Nội
2023-2024	Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở	QĐ số: 2389/QĐ-ĐHBK ngày 04/03/2025 của Giám đốc ĐH Bách Khoa Hà Nội
II.	Khen thưởng	
2021	Bằng khen	QĐ số: 4890/QĐ-BGDĐT ngày 27/12/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo tặng Bằng khen vì có công trình nghiên cứu đạt giải Nhì tại Giải thưởng “Khoa học và Công nghệ dành cho giảng viên trẻ dưới 35 tuổi”
2020-2021	Giấy khen	QĐ số: 2449/QĐ-ĐHBK-TCCB ngày 09/11/2021 của Hiệu trưởng trường ĐH Bách Khoa Hà Nội

Năm	Danh hiệu thi đua; hình thức khen thưởng và các giải thưởng	Số, ngày tháng năm của quyết định công nhận danh hiệu thi đua, cơ quan ban hành quyết định
2021-2022	Giấy khen	QĐ số: 5158/QĐ-ĐHBK-TCCB ngày 01/12/2022 của Hiệu trưởng trường ĐH Bách Khoa Hà Nội
2022-2023	Giấy khen	QĐ số: 8285/QĐ-ĐHBK ngày 15/09/2023 của Giám đốc ĐH Bách Khoa Hà Nội
2023-2024	Giấy khen	QĐ số: 2389/QĐ-ĐHBK ngày 04/03/2025 của Giám đốc ĐH Bách Khoa Hà Nội
III.	Giải thưởng	
1	Giải Khuyến khích tại Giải thưởng Sáng tạo Châu Á năm 2024	Giải thưởng quốc tế uy tín do Quỹ Toàn cầu Hitachi (Hitachi Global Foundation) tổ chức
2	Giải Nhì tại Giải thưởng “Khoa học và Công nghệ dành cho giảng viên trẻ dưới 35 tuổi”	QĐ số: 4843/QĐ-BGDĐT ngày 24/12/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

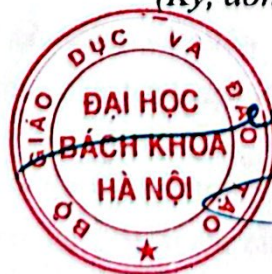
**XÁC NHẬN CỦA TRƯỜNG HOÁ VÀ
KHOA HỌC SỰ SỐNG**
(Ký, ghi rõ họ tên)


PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PGS.TS. Nguyễn Thị Ánh Tuyết

NGƯỜI BÁO CÁO
(Ký, ghi rõ họ tên)


PGS.TS. Lương Xuân Điền

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**
(Ký, đóng dấu)



GS. TS. Vũ Văn Yên