

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**LÝ LỊCH KHOA HỌC**

*(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)*



**1. Thông tin chung**

- Họ và tên: Hoàng Thị Bích Thủy
- Năm sinh: 1971
- Giới tính: Nữ
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):  
Bằng Tiến sĩ năm 2001  
do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo cấp
- Chức danh Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):  
Đạt chuẩn Phó giáo sư ngành Luyện kim (Điện hóa) năm 2009, bổ nhiệm năm 2010 tại trường Đại học Bách khoa Hà Nội.
- Ngành, chuyên ngành khoa học:  
Chuyên ngành Công nghệ Điện hóa và Bảo vệ kim loại.
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm):  
Trưởng bộ môn Công nghệ Điện hóa và Bảo vệ kim loại, Viện Kỹ thuật Hóa học
- Chức vụ cao nhất đã qua:  
Phụ trách Trung tâm Nghiên cứu Ăn mòn và Bảo vệ kim loại, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở/ Hội đồng Giáo sư ngành/ Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):  
Không

**2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)**

**2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình**

a) Tổng số sách đã chủ biên:

- 01 chương sách chuyên khảo
- Tham gia biên soạn 01 giáo trình

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn*).

**Thuy T.B. Hoang.** *Chapter 26 - Noble Metal-Manganese Oxide Nanohybrids Based Supercapacitors*, in “Noble Metal-Metal Oxide Hybrid Nanoparticles - Fundamentals and Applications”. Woodhead Publishing, 2018, ISBN: 9780128141342, 549 – 564.

Mai Thanh Tùng, Trương Ngọc Liên, **Hoàng Thị Bích Thủy.** *Kỹ thuật điện phân*. Nhà xuất bản Bách khoa, 2016, ISBN 978-604-938-249-9.

## 2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

a) Tổng số đã công bố: 75 bài báo tạp chí trong nước; 07 bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất:

### - Trong nước:

1. Le Thi Thu Hang, **Hoang Thi Bich Thuy**, Dang Trung Dung. *Facile synthesis of Sn/SnOx@CMK-3 composite for standout performance lithium-ion batteries*. Vietnam J. Chem., 2021, **59** (4), 486-493. DOI: 10.1002/vjch.202000209.
2. Pham Minh Trang, Annette-E. Surkus, Le Thi Thu Hang, **Hoang Thi Bich Thuy.** *Khảo sát hoạt tính xúc tác điện hóa của vật liệu Ni@ZIF-8 đối với quá trình khử CO<sub>2</sub>*. Hội nghị Khoa học toàn quốc lần thứ 6: Ăn mòn và Bảo vệ kim loại vì sự phát triển bền vững, 170-177. NXB Khoa học tự nhiên và công nghệ, 11/2020, ISBN 978-604-9985-56-0.
3. Chu Thi Hai Nam, **Hoang Thi Bich Thuy**, Dang Trung Dung, Le Thi Thu Hang. *Effect of Glycerin Additive on Copper Powder Electrodeposition*. Hội nghị Khoa học toàn quốc lần thứ 6: Ăn mòn và Bảo vệ kim loại vì sự phát triển bền vững, 112-120. NXB Khoa học tự nhiên và công nghệ, 11/2020, ISBN 978-604-9985-56-0.
4. Le Thi Thu Hang, **Hoang Thi Bich Thuy**, Dang Viet Anh Dung, Dang Trung Dung. *Fabrication and lithium storage performances of a composite of tin disulfide and ordered mesoporous carbon*. Vietnam Journal of Chemistry, **58** (5), 622-629, 2020. <https://doi.org/10.1002/vjch.202000050>
5. Lê Thị Thu Hằng, **Hoàng Thị Bích Thủy**, Trần Thị Minh Nguyệt, Bùi Thị Thanh Huyền. *Ảnh hưởng của điều kiện làm việc đến đặc trưng siêu tụ của vật liệu cacbon xốp MESO có trật tự*. Vietnam Journal of Chemistry, **58** (5E1,2), 36-42, 2020.
6. Hang T.T. Le, **Thuy T.B. Hoang.** *Enhancement in Graphitization of Ordered Mesoporous Carbon by Assistance of Soybean Oil Surfactant*. VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology, **36**, No 3, Sep. 2020. ISSN 2588-1140. <https://doi.org/10.25073/2588-1140/vnunst.4989>
7. Le Thi Thu Hang, Nguyen Thi Thu Huyen, **Hoang Thi Bich Thuy.** *Effect of carbonization temperature on the lithium storage performances of porous Sb/C nanocomposite*. Vietnam Journal of Catalysis and Adsorption, 9 – issue 1 (2020) 114-119.

8. Mai Thanh Tung, Vu Duc Luong, Pham Minh Trang, Le Van Tuyen, **Hoang Thi Bich Thuy**, Nae-Lih Wu. *Activated carbon with hierarchical porosity derived from biomass for lithium sulfur batteries*. Vietnam J. Chem., 2019, 57(2), 182-188.
9. Mai Thanh Tung, Vu Duc Luong, Pham Minh Trang, Le Van Tuyen, **Hoang Thi Bich Thuy**, Nae-Lih Wu. *The synthesis and characterization of high purity mixed microporous/mesoporous activated carbon from rice husk*. Vietnam J. Chem., 2018, 56(6), 684-688.
10. Lê Đại Dương, Bùi Thị Thanh Huyền, **Hoàng Thị Bích Thủy**. *Ảnh hưởng của sự pha tạp niken oxit và lai hóa graphene oxit đến tính chất siêu tụ điện hóa của màng mỏng mangan đioxit*. Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường đại học kỹ thuật **124** (2018) 088-094.
11. Bui Thi Thanh Huyen, **Hoang Thi Bich Thuy**. *Effect of anion groups on corrosion inhibition behaviours of Vietnam orange peel essential oil for mild steel in the acidic media*. Vietnam Journal of Science and Technology **55** (5B) 103-110, 2017.
12. Bui Thi Thanh Huyen, Le Viet Dai, Ngo Minh Thuy, **Hoang Thi Bich Thuy**. *Influence of nickel concentration on the characteristics of the electroplating Zn-Ni alloy*. Vietnam Journal of Science and Technology **55** (5B) 187-193, 2017.
13. Nguyen Thi Thu Huyen, Trinh Viet Dung, **Hoang Thi Bich Thuy**, Huynh Dang Chinh, Mai Thanh Tung. *Preparation and characterization of porous carbon from rice husk applied for electrode materials*. Vietnam Journal of Science and Technology **55** (5B) 279-286, 2017.
14. Nguyễn Thị Thu Huyền, Đặng Trung Dũng, Mai Thanh Tùng, **Hoàng Thị Bích Thủy**. *Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến việc hoà tách bùn thải có chứa đồng của quá trình sản xuất bản mạch điện tử*. Tạp chí hoá học **55** (1) 121-124, 2017.
15. Lê Thanh Liêm, Trịnh Hồng Dương, **Hoàng Thị Bích Thủy**. *Ảnh hưởng của xử lý nhiệt tới các tính chất của lớp mạ NiP điện hóa*. Tạp chí Hóa học **55** (1) 116-120, 2017.
16. Nguyen Thi Thu Huyen, Dang Trung Dung, Nguyen Huong Giang, Nguyen Dang Binh Thanh, Mai Thanh Tung, **Hoang Thi Bich Thuy**. *Optimization of the leaching process of the printed circuit boards production's sludge for copper recovery via electrolysis*. Vietnam Journal of Chemistry **55** (2) 254-258, 2017.

**- Quốc tế:**

17. Huyen T.T. Nguyen, Huy K. Pham, Vu A. Nguyen, Tung T. Mai, Hang T. T. Le, and Thuy T. B. Hoang. *Copper Recovery from Printed Circuit Boards Waste Sludge: Multi-step Current Electrolysis and Modeling*. Journal of Electrochemical Science and Technology, 2022, 13(2): 186-198. <https://doi.org/10.33961/jecst.2021.00815>
18. Hang T. T. Le, Duc Tung Ngo, Viet-Anh-Dung Dang, **Thuy T. B. Hoang**, and Chan-Jin Park. *Decoration of mesoporous carbon electrodes with tin oxide to boost their supercapacitive performance*. New Journal of Chemistry, 2020, **44**, 12654-12663. <https://doi.org/10.1039/D0NJ02585B>
19. Thi Thanh Bui Huyen, Anh N. Nguyen, Duong T. Nguyen, **Thuy Thi Bich Hoang**. *Influence of Ag Doping on the Electrochemical Supercapacitor Characteristics of Manganese Dioxide Prepared by Pulsed Potentiostatic Electrodeposition*. Materials Science Forum, **985**, 147-155, 2020. ISSN 1662-9752. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.985.147>

20. Huy Pham Khanh, Huyen Nguyen Thi Thu, **Thuy Hoang Thi Bich**, Tung Mai Thanh, Hai Huynh Trung. *A Comparative Study on Photocatalytic Performance of Perovskite Materials Synthesized from Discarded Rare Earth Magnet with the one from Pure Neodymium Salt*. Chemical Engineering Transactions, 78, 295-300, 2020. ISSN 2283-9216. <http://doi.org/10.3303/CET2078050>
21. Huyen T.T. Bui, Trung-Dung Dang, Hang T. T. Le, **Thuy T.B. Hoang**. *Comparative study on Corrosion Inhibition of Vietnam Orange Peel Essential Oil with Urotropine and Insight of Corrosion Inhibition Mechanism for Mild Steel in Hydrochloric Solution*. Journal of Electrochemical Science and Technology, 2019, 10(1): 69-81. <https://doi.org/10.5229/JECST.2019.10.1.69>

**2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)**

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 03 đề tài (KH-CN và KH-CB) cấp Nhà nước; 03 đề tài cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất:

TT	Tên đề tài khoa học	Mã số/loại đề tài (cấp Cơ sở, cấp Bộ)	Vai trò trong đề tài	Tình trạng/ kết quả
1	CATALYST: Transforming resilience across water and food systems. WP3 - Circular eutrophication towards a resilient environment and sustainable economy for Global South (2020-2021)	Đề tài hợp tác với Đại học Cardiff, Vương quốc Anh do quỹ nghiên cứu thách thức toàn cầu (GCRF) tài trợ	Thành viên chính	Đã hoàn thành
2	Nghiên cứu chế tạo vật liệu trên cơ sở thiếc ứng dụng làm vật liệu điện cực dung lượng cao cho nguồn điện hiện đại (2018-2021)	Đề tài quỹ NAFOSTED, mã số 104.99-2017.305	Thành viên chính	Đã hoàn thành
3	Nghiên cứu công nghệ chế tạo vật liệu điện cực hiệu năng cao từ vỏ trấu ứng dụng trong siêu tụ và ắc quy (2016-2019)	Đề tài Nghị định thư với Đài Loan, mã số NĐT.19.TW/16	Thành viên chính	Đã hoàn thành
4	Phát triển quy trình thiết kế chế tạo các loại ắc quy ion lithium hiệu năng cao, thân thiện môi trường cho các loại xe điện (xe đạp điện, xe máy điện, ô tô điện)	Đề tài World Bank, mã số 15/FIRST/1.a/HUST	Thành viên chính	Đã hoàn thành

	và các trạm tích trữ năng lượng (2017-2019)			
5	Development and characterization of graphene based nanocomposite materials for modern supercapacitor applications (Nghiên cứu vật liệu nanocomposite trên cơ sở graphene ứng dụng cho siêu tụ) (2014-2016)	Đề tài quỹ Nippon Sheet Glass, Nhật Bản	Chủ trì đề tài	Đã hoàn thành
6	Nghiên cứu nâng cao khả năng chống ăn mòn cột chống thủy lực bằng công nghệ mạ hợp kim Ni cứng (2014-2016)	Đề tài Bộ Công thương, mã số ĐT.10.14/ĐMCNKK	Chủ trì đề tài	Đã hoàn thành

#### **2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)**

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 01 sáng chế

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

**Hoàng Thị Bích Thủy**, Mai Thanh Tùng. “*Quy trình mạ điện tạo lớp phủ hợp kim niken cứng*”, Bằng số 20879 (Số đơn 1-2016-02328, ngày nộp đơn 24/06/2016), ngày cấp 02/04/2019 (qđ số 24029/QĐ-SHTT do Cục Sở hữu trí tuệ cấp).

#### **2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ**

a) Tổng số: 02 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

Nguyễn Thị Thu Huyền. “*Nghiên cứu thu hồi kim loại đồng từ rác thải điện tử bằng phương pháp điện hoá*”. Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, 2017. Hướng dẫn 1.

### **3. Các thông tin khác**

**3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình** (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật,*

*thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...):*

1. Huyen T.T. Nguyen, Huy K. Pham, Vu A. Nguyen, Tung T. Mai, Hang T. T. Le, and **Thuy T. B. Hoang**. *Copper Recovery from Printed Circuit Boards Waste Sludge: Multi-step Current Electrolysis and Modeling*. Journal of Electrochemical Science and Technology, 2022, 13(2): 186-198. <https://doi.org/10.33961/jecst.2021.00815>
2. Hang T. T. Le, Duc Tung Ngo, Viet-Anh-Dung Dang, **Thuy T. B. Hoang**, and Chan-Jin Park. *Decoration of mesoporous carbon electrodes with tin oxide to boost their supercapacitive performance*. New Journal of Chemistry, 2020, **44**, 12654-12663. <https://doi.org/10.1039/D0NJ02585B>
3. Thi Thanh Bui Huyen, Anh N. Nguyen, Duong T. Nguyen, **Thuy Thi Bich Hoang**. *Influence of Ag Doping on the Electrochemical Supercapacitor Characteristics of Manganese Dioxide Prepared by Pulsed Potentiostatic Electrodeposition*. Materials Science Forum, **985**, 147-155, 2020. ISSN 1662-9752. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.985.147>
4. Huy Pham Khanh, Huyen Nguyen Thi Thu, **Thuy Hoang Thi Bich**, Tung Mai Thanh, Hai Huynh Trung. *A Comparative Study on Photocatalytic Performance of Perovskite Materials Synthesized from Discarded Rare Earth Magnet with the one from Pure Neodymium Salt*. Chemical Engineering Transactions, 78, 295-300, 2020. ISSN 2283-9216. <http://doi.org/10.3303/CET2078050>
5. Huyen T.T. Bui, Trung-Dung Dang, Hang T. T. Le, **Thuy T.B. Hoang**. *Comparative study on Corrosion Inhibition of Vietnam Orange Peel Essential Oil with Urotropine and Insight of Corrosion Inhibition Mechanism for Mild Steel in Hydrochloric Solution*. Journal of Electrochemical Science and Technology, 2019, 10(1): 69-81. <https://doi.org/10.5229/JECST.2019.10.1.69>
6. Mai Thanh Tung, **Hoang Thi Bich Thuy** and Le Thi Thu Hang. *Metal doped manganese oxide thin films for supercapacitor application*. Journal of Nanoscience and Nanotechnology **15 (9)**, 6949-6956, 2015. ISSN 1533-4880. <https://doi.org/10.1166/jnn.2015.10525>
7. Phan Luong Cam and **Hoang Thi Bich Thuy**. *Effect of Cathodic Protection on the State of Steel Reinforcement*. Journal of Corrosion Science and Technology, 2002, 31, No. 5, 397-401.
8. **Thuy T.B. Hoang**. *Chapter 26 - Noble Metal-Manganese Oxide Nanohybrids Based Supercapacitors*, in “Noble Metal-Metal Oxide Hybrid Nanoparticles - Fundamentals and Applications”. Woodhead Publishing, 2018, ISBN: 9780128141342, 549 – 564.
9. **Hoàng Thị Bích Thủy**, Mai Thanh Tùng. “*Quy trình mạ điện tạo lớp phủ hợp kim niken cứng*”, Bằng số 20879 (Số đơn 1-2016-02328, ngày nộp đơn 24/06/2016), ngày cấp 02/04/2019 (qđ số 24029/QĐ-SHTT do Cục Sở hữu trí tuệ cấp).

### **3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):**

Giải Nhì Giải thưởng Sáng tạo Khoa học Công nghệ Việt nam (VIFOTEC) năm 2001, đồng tác giả. Do Bộ Khoa học Công nghệ và Môi trường và Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật Việt nam tặng.

**3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):**

Thông tin ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3278-2396>

**3.4. Ngoại ngữ**

- |              |   |
|--------------|---|
| 1. Tiếng Anh | Mức độ sử dụng: Nghe, nói, đọc, viết (trình độ C) |
| 2. Tiếng Nga | Mức độ sử dụng: Đọc tài liệu (trình độ A)         |

*Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.*

Hà Nội, ngày 20 tháng 5 năm 2022

**NGƯỜI KHAI**



**Hoàng Thị Bích Thủy**