

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: MAI THANH TÙNG
- Năm sinh: 1974
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): 2003, trường Đại học Duesseldorf, CHLB Đức
- Chức danh Giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): 2018, trường Đại học Bách khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: ngành Luyện kim, chuyên ngành Điện hóa
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giảng viên cao cấp
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó chủ tịch Hội KHKT Ăn mòn và Bảo vệ kim loại, liên hiệp các Hội KHKT Việt Nam
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
2019-2023: Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành Hóa- Thực phẩm- Môi trường, ĐHBKHN
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
2019-2023: Hội đồng chức danh GS nhà nước liên ngành Luyện kim, nhiệm kỳ 2018-2023, Phó chủ tịch (2019-2021, Thư ký
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

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: 1 sách chuyên khảo; 2 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*):
1- Mai Thanh Tùng, "Kỹ thuật nguồn điện", NXB Bách khoa Hà Nội 2016, ISBN 978-604-93-8767-8 (Sách giáo trình)
2- Mai Thanh Tùng (Chủ biên), Trương Ngọc Liên, Hoàng Thị Bích Thủy, "Kỹ thuật điện phân", NXB Bách khoa Hà Nội, 2016, ISBN 978-604-93-8766-1 (Sách giáo trình)

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

- a) Tổng số đã công bố: 81 bài báo tạp chí trong nước; 14 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 (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

1. Mai Thanh Tung *et.al*,” Cost effective porous carbon materials synthesized by carbonizing rice husk and K₂CO₃ activation and their application for lithium sulfur batteries”, Journal of Science: Advanced Materials and Devices 4(2019) 233-229
2. Mai Thanh Tung *et.al* , “The synthesis and characterization of high purity mixed microporous/mesoporous activated carbon from rice husk”, Vietnam Journal of Chemistry, 56 (6), 684-688 (2018)
3. Mai Thanh Tung *et.al* , “Activated carbon with hierarchical porosity derived from biomass for lithium sulfur batteries”, Vietnam Journal of Chemistry, 57 (2), 182-188 (2019).
4. Phạm Khánh Huy, Trịnh Việt Dũng, Nguyễn Thị Thu Huyền, Huỳnh Trung Hải, Mai Thanh Tùng (20120) Synthesis and characterization of nano Perovskite Neodymium ferrite oxide from recycling rare earth magnet, Proceedings the 6th Asian Symposium on Advanced Materials, chemistry, Physics & Biomedicine of Functional and Novel Materials. ISBN: 978-604-913-603-0.
5. Huy Phạm Khanh, Tung Mai Thanh, Hai Huỳnh Trung (2021) 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, vol. 78.2020, pp. 295-300.

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: 6 cấp Nhà nước; 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 (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):
 - Đề tài Nghị định thư “Nghiên cứu công nghệ chế tạo vật liệu điện cực hiệu năng cao từ vỏ trấu ứng dụng trong siêu tụ và ắc quy”, mã số: NĐT.19.TW/16, 2016-2019, chủ trì

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

- a) Tổng số công trình khoa học khác:
 - Tổng số có: 1 sáng chế, giải pháp hữu ích
 - Tổng số có:.....tác phẩm nghệ thuật
 - Tổng số có:.....thành tích huấn luyện, thi đấu
- 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*):

.....

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

- a) Tổng số: 3 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*):
 - Hà Mạnh Chiến “Nghiên cứu công nghệ mạ không điện composit Ni/(Al₂O₃, PTFE) có khả năng chịu mài mòn, ăn mòn siêu cao”, trường Đại học Bách khoa Hà Nội, năm 2015, hướng dẫn chính
 - Nguyễn Thị Lan Anh, “Nghiên cứu tổng hợp vật liệu lai hóa Mangan dioxit /Fe, Co, Ni ứng dụng cho siêu tụ, trường Đại học Bách khoa Hà Nội, năm 2016, hướng dẫn chính
 - Nguyễn Thị Thu Huyền, “Nghiên cứu thu hồi kim loại đồng từ bùn thải công nghiệp

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...):

Bài báo khoa học (danh sách chọn lọc)

1. Anh-Tuan Le, Mai Thanh Tung, Manh-Huong Phan, “A Study of giant magnetoimpedance effect and magnetic response in micro-patterned F/Ag/F magnetic ribbon structures (F=Co-rich amorphous ribbon)”, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 25(4) (2014) 1133-1138. doi 10.1007/s10948-011-1379-y.
2. Mai Thanh Tung, Dang Viet Anh Dung, Nguyen Duc Long, Anh-Tuan Le, “Effects of electrolytic current density on structural, magnetic properties and GMI behavior in electrodeposited FeNi/Cu composite wires”. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 25(7) (2014) 2499-2505. doi 10.1007/s10948-012-1677-z.
3. Chaturvedi, A. Ruiz, A. T. Le, M. T. Tung, P. Mukherjee, H. Srikanth, M. H. Phan, “Magneto- impedance in electrodeposited Cu-(FeNi/Cu/FeNi) multilayer wires”, *Science Jet* 48 (2014) 1-4.
4. Mai Thanh Tung, Le Thi Thu Hang, Le Anh Tuan, Nguyen Hoang Nghi, Manh-Huong Phan, “Influence of electrodeposition parameters on the magnetic and magneto- impedance properties of CoP/Cu wires”, *Physica B Vol 442* (2014) 16-20.
5. M.H. Dung, H.X. Peng, M.T. Tung, N.V. Dung, N.H. Nghia, “Optimized GMI effect in electrodeposited CoP/Cu composite wires”, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 316 (2017) 244-247.
6. Le Thu Thu Hang, Dang Viet Anh Dung, Nguyen Van Dung, Mai Thanh Tung, “Preparation of magnetic CoP/Cu microwires by electrodeposition technique”, *Journal of chemistry, Vietnam* Vol. 50(5B) (2015) 158-162.
7. Nguyen Thi Thu Huyen, Dang Trung Dung, Mai Thanh Tung, “Preparation of magnetic NiCoP/Cu with Giant Magnetoimpedance (GMI) by electroless technique”, *Journal of Chemistry* Vol. 52(6B) (2014) 145-148.
8. Mai Thanh Tung, Hoang Thi Bich Thuy, Le Thi Thu Hang, “Metal Doped Manganese Oxide Thin Films for Supercapacitor Application”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 15 (2015) 1-8.
9. Trung Dung Dang, Thi Thu Hang Le, Thi Bich Thuy Hoang, Thanh Tung Mai, “Synthesis of nanostructured manganese oxides based materials and application for supercapacitor”, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 6 (2015) 025011 (7pp).
10. Le Thi Thu Hang, Ngo Duc Tung, Nguyen Thi Lan Anh, Mai Thanh Tung, “The effects of annealing temperature on the supercapacitive behavior of sol-gel synthesized Mn-Ni binary oxide” *Journal of chemistry, Vietnam* Vol. 49(2) (2016) 277-281.
11. Le Thi Thu Hang, Ngo Duc Tung, Nguyen Thi Lan Anh, Mai Thanh Tung, “Study of supercapacitive behaviour of Co and Fe doped manganese oxide prepared by anodic electrodeposition” *Journal of chemistry, Vietnam* Vol. 49(2) (2016) 255-259.
12. Le Thi Thu Hang, Nguyen Thi Lan Anh, Ngo Duc Tung, Hoang Thi Bich Thuy, Mai Thanh Tung, “Electrochemical and pseudocapacitive behavior of binary Mn-Ni oxide films prepared by sol-gel method”, *Journal of Chemistry, Vietnam* Vol. 50(5B) (2012) 153-157.
13. Trinh Viet Dung, Hoang Thi Bich Thuy, Mai Thanh Tung, “Preparation and characterization of porous carbon from rice husk applied for electrode materials”, *Journal of Science and Technology* Vol. 55(5b) (2017) 279-286.
14. Nguyen Manh Tai, Dang Trung Dung, Hoang Thi Bich Thuy, Mai Thanh Tung, “MnO₂ nanowire/ordered carbon mesoporous (CMK-3) composite: synthesis, growth mechanism and their electrochemical performances for supercapacitor”, *Journal of Chemistry* Vol. 52(6B) (2014) 59-62.

15. Mai Thanh Tung, Do Xuan Giang, "Electrochemical properties Enhancement of Spinel Lithium Nickel, Manganese Oxide by secondary heat treatment and assistant Phase Formation", *Vietnam Journal of Chemistry* Vol. 53(2) (2015) 174-177.
16. Mai Thanh Tung, Vu Duc Luong, "Electrochemical properties of $\text{LiNi}_0.8\text{Co}_0.1\text{Mn}_0.1\text{O}_2$ synthesized by sol-gel and co-precipitation methods", *Vietnam Journal of Chemistry* Vol. 54(6) (2016) 724-729.
17. Mai Thanh Tung, Vu Duc Luong, "Synthesis, structural and electrochemical properties of Ni-rich material prepared by a sol-gel method", *Vietnam Journal of Chemistry* Vol. 54(6) (2016) 760-764.
18. T.T. Mai, J.W. Schultze, G. Staikov, "Relation between surface preconditioning and metal deposition in direct galvanic metallization of insulating surfaces", *J Solid State Electrochem* (2004) 8: 201-208. doi: 10.1007/s10008-003-0426-4.
19. T.T. Mai, J.W. Schultze, G. Staikov, A.G. Muñoz, "Mechanism in Direct Galvanic Metallization of CoS-activated polymer surfaces", *Thin Solid Films* 488 (2005) 321-328.
20. Le Thi Thu Hang, Dang Viet Anh Dung, Vu Thi Huong, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Thi Thu Huyen, Nguyen Xuan Truong, Mai Thanh Tung, "Characterization of corrosion properties of electrolessly deposited Ni-P alloy in aqueous containing H_2S - CO_2 - Cl^- Media", *Journal of Science and Technology, Vietnam* Vol. 48(5A) (2016).
21. Le Thi Thu Hang, Ha Manh Chien, Nguyen Xuan Truong, Mai Thanh Tung, "Influence of sodium dihypophosphide concentration on anti-corrosion properties of electrolessly deposited NiP alloy in aqueous containing H_2S - CO_2 - Cl^- media" *Journal of chemistry, Vietnam* Vol. 50(6B) (2016) 50-54.
22. Trung-Dung Dang, Bui Thi Thanh Huyen, Nguyen Thi Thu Huyen, Mai Thanh Tung, Hoang Thi Bich Thuy, "Ni-B alloys preparation via Electroplating: mechanical properties and corrosion resistance", *Journal of Science and Technology* Vol. 53(3A) (2015) 61-67
23. Le Thi Thu Hang, Ha Manh Chien, Mai Thanh Tung, "Effect of PTFE particle concentration on corrosion and wear resistance of electrolessly deposited NiP-PTFE composite coatings", *Journal of Chemistry, Vietnam* Vol. 50(6B) (2012), 66-70.
24. Nguyen Thi Thu Huyen, Trung-Dung Dang, Mai Thanh Tung, Hoang Thi Bich Thuy, "Copper Recovery from E-waste via leaching- electrodeposition: the influence of parameters", *Tap chi Khoa hoc Cong nghe* 53(1B) (2015) 355-362.
25. Pham T. Huyen, T.D. Dang, Mai T. Tung, Nguyen T.T.Huyen, T.A. Green, S. Roy, "Electrochemical copper recovery from galvanic sludge", *Hydrometallurgy* 164 (2016) 295-303.
26. Mai Thanh Tung *et.al*, "Engineering Rice Husk into a High-Performance Electrode Material through an Eco-Friendly Process and Assessing Its Application for Lithium-Ion Sulfur Batteries", *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 7(2019),7851-786.
27. Mai Thanh Tung *et.al*, "Cost effective porous carbon materials synthesized by carbonizing rice husk and K_2CO_3 activation and their application for lithium sulfur batteries", *Journal of Science: Advanced Materials and Devices* 4(2019) 233-229
28. Mai Thanh Tung *et.al* , "The synthesis and characterization of high purity mixed microporous/mesoporous activated carbon from rice husk", *Vietnam Journal of Chemistry*, 56 (6), 684-688 (2018)
29. Mai Thanh Tung *et.al* , "Activated carbon with hierarchical porosity derived from biomass for lithium sulfur batteries", *Vietnam Journal of Chemistry*, 57 (2), 182-188 (2019)
30. "Study on the production of edible coatings based on chitosan and inclusion complex of rutin with hydroxypropyl- β -cyclodextrin for avocado preservation", *J. Coat. Technol. Res.*, 21 (5) 1605–1619, 2024 , Thi Lan Pham, Van Cuong Bui, Hai Khoa Le, Thi My Hanh Le, Xuan Minh Vu, Tuan Anh Nguyen, Thi Thu Hoai Pham, Thanh Tung Mai, T. A. Savitskaya, Dai Lam Tran.
31. "Study on synthesizing the complex of sorafenib with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin to enhance the anticancer activity of the drug substance, Van Cuong Bui, Thi Lan Pham*, Thi Lam Nguyen, Thi Kim Chinh Tran, Thi My Hanh Le, Xuan Minh Vu, Irina M. Le-Deygen, Chau Anh Nguyen, Thanh Tung Mai and Raa Khimi Shuib, *Pure Appl. Chem.* 2024; 96(8): 1091–1099.
32. "Ternary heterogeneous Z-scheme photocatalyst $\text{TiO}_2/\text{CuInS}_2/\text{OCN}$ incorporated with carbon quantum dots (CQDs) for enhanced photocatalytic degradation efficiency of reactive yellow 145 dye

- in water”, Manh B. Nguyen, Pham Thi Lan, Nguyen Tuan Anh, Nguyen Ngoc Tung, Shaoliang Guan,^{efi} Valeska P. Ting,^{gh} T.-Thanh-Bao Nguyen,^j Huan V. Doan,^g Mai Thanh Tung^j and Tran Dai Lam, RSC Adv., 2023, 13, 35339.
33. “Antioxidant activity of an inclusion complex between rutin and b-cyclodextrin: experimental and quantum chemical studies”, Thi Lan Pham, Thi Thu Ha Nguyen, Tuan Anh Nguyen, Irina Le-Deygen, Thi My Hanh Le, Xuan Minh Vu, Hai Khoa Le,^a Cuong Bui Van, T. R. Usacheva, Thanh Tung Mai and Dai Lam Tran, RSC Adv., 2024, 14, 18330.
34. “Electrochemical corrosion properties of reinforcement bar in hydrochloric and sulfuric acid solutions containing Mangrove leaf – Water extract”, Thanh Liem Huynh, Kim Long Duong Ngo, Thanh-Nha Tran, Cam-Tu Hoang-Ngoc, Duy Khang Nguyen Huu, Tuan Le Minh, Thanh Tung Mai, Nhon Pham Van, Nam Nguyen Dang, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 713 (2025) 136445.

Sách xuất bản:

- 1- “Kỹ thuật Mạ trên nhựa”, NXB Bách khoa (2008)
- 2- “Kỹ thuật Điện phân sản xuất Vật liệu”, NXB Bách khoa (2017)
- 3- “Kỹ thuật nguồn điện”, NXB Bách khoa (2017)

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

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

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, tiếng Đức
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo

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 5 tháng 3 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Mai Thanh Tùng