

L. Binh

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: Nguyễn Huy Dân
- Năm sinh: 1968
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, 2002, Bộ Giáo dục và Đào tạo - Việt Nam.
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Giáo sư, 2018, Học viện Khoa học và Công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Vật lý, Khoa học vật liệu
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giám đốc Phòng thí nghiệm trọng điểm Vật liệu và linh kiện điện tử.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Giám đốc phòng thí nghiệm trọng điểm.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
 - + Hội đồng Giáo sư cơ sở Viện Khoa học vật liệu, từ năm 2012.
 - + Hội đồng Giáo sư cơ sở Học Viện Khoa học và Công nghệ, từ năm 2016.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Hội đồng Giáo sư ngành Luyện kim, 2019 -2024.
- 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: 01 sách chuyên khảo;..... 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. Nguyễn Huy Dân, *Hiệu ứng từ nhiệt lớn trên một số hợp kim Heusler và nguội nhanh*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, VAST, 2017, ISBN: 978-604-913-607-8.

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

- a) Tổng số đã công bố: ~ 40 bài báo tạp chí trong nước; ~ 100 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):

- Trong nước:

1. Nguyen Huy Dan, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Dang Doan Nuoi, Tran Dang Thanh, *Investigation of Shape Memory Effect in Ni-Ti Based Alloys*, Communications in Physics, 31 (2021) 343-352.
2. Nguyen Hai Yen, Nguyen Hoang Ha, Pham Thi Thanh, Kieu Xuan Hau, Tran Dang Thanh, Nguyen Huy Dan, *Study of critical of behavior in $Fe_{88}Co_2Zr_7B_2Cu_1$ alloy ribbons*, Dalat University Journal of Science, 11 (2021) 3-12.
3. Pham Thi Thanh, Nguyen Mau Lam, Dinh Thi Kim Oanh, Nguyen Huy Ngoc, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Truong Viet Anh, Vu Manh Quang, Nguyen Thi Nguyet Nga, Nguyen

Huy Dan, *Hard magnetic property of Mn-Ga-Al melt-spun ribbons*, Vietnam Journal of Science and Technology, 60 (3) (2022) 458-467.

4. Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, Pham Thi Thanh, Nguyen Van Toan, Tran Dang Thanh, Nguyen Huy Dan, *Investigation of structure and properties of melt-spun NiTi based shape memory alloys*, Vietnam Journal of Science and Technology, 60 (2022) 1023-1031.
5. Hai Yen Nguyen, Huy Ngoc Nguyen, Xuan Hau Kieu, Thi Thanh Pham, Viet Anh Truong, Dinh Thang Duong, Van Duong Nguyen, Huy Dan Nguyen, *Structure, magnetic properties and magnetocaloric effect of rapidly quenched alloys*, HPU2 Journal of Science: Natural Sciences and Technology, 3 (2024) 10-17.

- Quốc tế:

1. Nguyen Huy Dan, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Nguyen Hai Yen, Tran Dang Thanh, Jung-Goo Lee, Nguyen Mau Lam, Dinh Thi Kim Oanh, *Fabrication of Mn-(Bi,Ga) based hard magnetic nanocomposites*, International Journal of Nanotechnology, 17 (2020) 529-540.
2. Nguyen Hai Yen, Nguyen Hoang Ha, Pham Thi Thanh, Tran Dang Thanh, Nguyen Huy Dan, *Magnetic, Magnetocaloric, and Critical Properties of $Fe_{84-x}Cr_{2+x}B_2Co_2Zr_{10}$ MeltSpun Ribbons*, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 33 (2020) 3443-3449.
3. Adler Gamzatov, A.B. Batdalov, ShK. Khizriev, A.M. Aliev, L.N. Khanov, N.H. Yen, N.H. Dan, H. Zhou, S.C. Yu, D.H. Kim, *Phase transitions, thermal, electrical, and magnetocaloric properties of $Ni_{50}Mn_{37-x}Al_xSn_{13}$ ($x = 2, 4$) ribbon samples*, Journal of Alloys and Compounds, 842 (2020) 155783.
4. Pham Thi Thanh, Dinh Thi Kim Oanh, Nguyen Hai Yen, Nguyen Huy Dan, *Influence of Additional Micro-sized Particles of Dy-Nd-Cu-Al on Magnetic Properties of Sintered Nd-Fe-B Magnets*, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 21 (2021) 2558-2562.
5. Nguyen Hai Yen, Nguyen Hoang Ha, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Tran Dang Thanh and Nguyen Huy Dan, *Influence of Co-doping on magnetic properties and magnetocaloric effect of Fe-Co-Zr-Cu-B melt-spun ribbons*, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 21 (2021) 2552-2557.
6. A. G. Gamzatov, A. M. Aliev, A. B. Batdalov, Sh. K. Khizriev, D. A. Kuzmin, A. P. Kamantsev, D.H. Kim, N. H. Yen, N. H. Dan, and S.C. Yu, *Dynamics of the magnetocaloric effect in cyclic magnetic fields in $Ni_{50}Mn_{35}Al_2Sn_{13}$ ribbon sample*, J. Mater. Sci. 56 (2021)15397-15406.
7. Byungchul Kang, Taeyeong Kong, Nguyen Huy Dan, Doan Dinh Phuong, Ho Jin Ryu, Soon Hyung Hong, *Effect of boron addition on the microstructure and mechanical properties of refractory $Al_{0.1}CrNbVMo$ high-entropy alloy*, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 100, 2021, 105636.
8. Nguyen Hai Yen, Nguyen Trung Hieu, Nguyen Hoang Ha, Nguyen Mau Lam, Pham Thi Thanh & Nguyen Huy Dan, *Large magnetocaloric effect and critical parameters around room temperature in the $Fe_{79}Cr_6B_2Nd_3Zr_{10}$ alloy ribbon*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 32 (2021) 18862-18872.
9. Nguyen Huy Dan, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, Nguyen Thi Nguyet Nga, Do Thi Kim Anh, *Structure and magnetic properties of $Ni_{50-x}Co_xMn_{50-y}Al_y$ ($x = 5-9, y = 18-19$) shape memory alloy ribbons*, Journal of Alloys and Compounds, 916 (2022) 165470.
10. Pham Thi Thanh, Nguyen Van Duong, Nguyen Mau Lam, Luu Tien Hung, Kieu Xuan Hau, Nguyen Huy Ngoc, Nguyen Hai Yen, Nguyen Huy Dan, *Investigation of Structure and Magnetic Properties of Melt-Spun Co-Zr-(B, Al) Ribbons*, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 35 (2022) 1397-1403.

11. Hai Yen Nguyen, Xuan Hau Kieu, Huy Ngoc Nguyen, Thi Thanh Pham, Tran Dang Thanh, Quang Nhat Le and Huy Dan Nguyen, *Structure and magnetic properties of Ni-Mn-Ga shape memory alloys*, Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol., 13 (2022) 015014 (6pp).
12. Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, Pham Thi Thanh, Nguyen Van Toan and Nguyen Huy Dan, *Influence of Cu Concentration on Structure, Mechanical Properties and Corrosion Resistance of Ti-Ni-Cu Shape Memory Alloy Ribbons*, Materials Transactions, 64 (2023) 849- 854.
13. Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Truong Viet Anh, Nguyen Huy Dan, *Coercivity Enhancement of Sintered Nd-Fe-B Magnets by Intergranular Adding Micro-Structured Dy-Nd-Pr-Al-Cu Powder*, Materials Transactions, 64 (2023) 1924-1929.
14. Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Nguyen Mau Lam, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Truong Viet Anh, Nguyen Huy Dan, *Structure and magnetic properties of melt-spun Mn-Ga-Cu-Al ribbons*, Materials Research Express, 10 (2023) 086101.
15. Nguyen Hai Yen, Kieu Xuan Hau, Nguyen Huy Ngoc, Pham Thi Thanh, Truong Viet Anh and Nguyen Huy Dan, *Influence of Co on Structure and Magnetic Properties of $Ni_{50-x}Co_xMn_{29}Ga_{21}$ Shape Memory Alloy Ribbons*, Materials Transactions, 64 (2023) 2560-2567.
16. Nikolay A. Kalanda, Marta V. Yarmolich, Alexander V. Petrov, Olga Yu. Ponomareva, Karine K. Abgaryan, Nguyen Huy Dan, *Crystallization features of $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ single crystals in $2YBa_4Cu_3O_{9-\delta} + BaCu_2O_2 + CuO_2$ system*, Modern Electronic Materials, 9 (2023) 1-7.
17. Nguyen Huy Dan, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, *Highly oriented crystallization, and tunable structural transformation and magnetic transition in Ni-Co-Mn-Al shape memory alloys*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 589 (2024) 171576.
18. Nguyen Mau Lam, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Do Khanh Tung, Jung-Goo Lee, Hee-Ryoung Cha, Nguyen Trung Hieu, Nguyen Huy Dan, *Influence of Sn addition on the phase formation, microstructure and magnetic properties of Mn-Bi alloy ribbons*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 603 (2024) 172235.
19. Phung Thi Thu, Ta Ngoc Bach, Le Thi Hong Phong, Do Hoang Tung, Vu Hong Ky, Do Khanh Tung, Vu Dinh Lam, Do Hung Manh, Nguyen Huy Dan, Trinh Xuan Anh and Ngo Thi Hong Le, *Synthesis and characterization of broccoli-like Ag/Cu₂O nanostructures on ZnO nanowires using the plasma-liquid interaction method*, Inorganics, 12 (2024) 80.
20. Nguyen Hai Yen, Nguyen Huy Ngoc, Kieu Xuan Hau, Truong Viet Anh, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Dan, *Development of a material composition for effective room temperature magnetocaloric effect based on Fe-B-Zr precursor amorphous alloy*, J Mater Sci: Mater Electron, 36, 475, 2025.

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: 01 cấp Nhà nước; 07 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):

STT	Tên đề tài	Mã số	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý	Trách nhiệm tham gia trong đề tài

1	Nghiên cứu công nghệ chế tạo nam châm thiêu kết (Nd, Dy)-Fe-B có lực kháng từ cao, qui mô bán công nghiệp, ứng dụng trong mô tơ và máy phát điện	KC.02.11/16-20	2018-2020	Bộ Khoa học và Công nghệ	Chủ nhiệm
2	Nghiên cứu chế tạo một số vật liệu từ cứng đặc chủng, ứng dụng trong quốc phòng	TĐANQP.02/20-22	2020-2022	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Chủ nhiệm
3	Nghiên cứu hiệu ứng nhớ hình dạng của các hợp kim	103.02-2019.344	2020-2023	Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia	Chủ nhiệm
4	Điều khiển nhiệt độ chuyển pha cấu trúc và chuyển pha từ trong các hợp kim nhớ hình nền Ni	NVCC04.06/22-23	2022-2023	Viện Khoa học vật liệu	Chủ nhiệm
5	Nghiên cứu chế tạo vật liệu từ cứng không chứa đất hiếm nền Co và Mn	CSCL04.10/23-24	2023-2024	Viện Khoa học vật liệu	Tham gia

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 02 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):

1. Nguyễn Huy Dân, Phạm Thị Thanh, Nguyễn Hải Yến, Nguyễn Huy Ngọc, Kiều Xuân Hậu, Trần Đăng Thành, *Vật liệu từ cứng chứa đất hiếm có lực kháng từ cao và phương pháp chế tạo vật liệu này*, Bằng độc quyền sáng chế số 34971, Cục Sở hữu trí tuệ, 2023.
2. Nguyễn Huy Dân, Nguyễn Văn Thao, Phạm Thị Thanh, Nguyễn Hải Yến, Nguyễn Huy Ngọc, Kiều Xuân Hậu, *Quy trình chế tạo vật liệu từ cứng Alnico dị hướng bằng pháp đúc*, Bằng độc quyền sáng chế số 38042, Cục Sở hữu trí tuệ, 2023.

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

a) Tổng số: 07 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):

TT	Họ tên nghiên cứu sinh	Tên đề tài luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ	Vai trò hướng dẫn
----	------------------------	--------------------	---------------	------------	-------------------

1	Vũ Mạnh Quang	Ảnh hưởng của Co và Al lên hiệu ứng từ nhiệt của băng hợp kim Heusler nền Ni-Mn, thử nghiệm xây dựng hệ đo hiệu ứng từ nhiệt trực tiếp và thiết bị làm lạnh bằng từ trường	Viện Khoa học Vật liệu	2023	Chính
2	Nguyễn Hoàng Hà	Nghiên cứu chế tạo, tính chất từ và hiệu ứng từ nhiệt của hợp kim vô định hình nền Fe-Zr	Viện Khoa học vật liệu	2023	Chính

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 chủ dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...):

1. Nguyễn Huy Dân, *Hiệu ứng từ nhiệt lớn trên một số hợp kim Heusler và nguội nhanh*, Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, VAST, 2017, ISBN: 978-604-913-607-8.
2. Nguyễn Huy Dân, Phạm Thị Thanh, Nguyễn Hải Yến, Nguyễn Huy Ngọc, Kiều Xuân Hậu, Trần Đăng Thành, *Vật liệu từ cứng chứa đất hiếm có lực kháng từ cao và phương pháp chế tạo vật liệu này*, Bằng độc quyền sáng chế số 34971, Cục Sở hữu trí tuệ, 2023.
3. Nguyễn Huy Dân, Nguyễn Văn Thao, Phạm Thị Thanh, Nguyễn Hải Yến, Nguyễn Huy Ngọc, Kiều Xuân Hậu, *Quy trình chế tạo vật liệu từ cứng Alnico dị hướng bằng pháp đúc*, Bằng độc quyền sáng chế số 38042, Cục Sở hữu trí tuệ, 2023.
4. Nguyen Huy Dan, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, *Highly oriented crystallization, and tunable structural transformation and magnetic transition in Ni-Co-Mn-Al shape memory alloys*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 589 (2024) 171576.
5. Nguyen Mau Lam, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Do Khanh Tung, Jung-Goo Lee, Hee-Ryoung Cha, Nguyen Trung Hieu, Nguyen Huy Dan, *Influence of Sn addition on the phase formation, microstructure and magnetic properties of Mn-Bi alloy ribbons*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 603 (2024) 172235.
6. Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Nguyen Mau Lam, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Truong Viet Anh, Nguyen Huy Dan, *Structure and magnetic properties of melt-spun Mn-Ga-Cu-Al ribbons*, Materials Research Express, 10 (2023) 086101.
7. Nguyen Hai Yen, Kieu Xuan Hau, Nguyen Huy Ngoc, Pham Thi Thanh, Truong Viet Anh and Nguyen Huy Dan, *Influence of Co on Structure and Magnetic Properties of Ni_{50-x}Co_xMn₂₉Ga₂₁ Shape Memory Alloy Ribbons*, Materials Transactions, 64 (2023) 2560-2567.
8. Nguyen Huy Dan, Kieu Xuan Hau, Nguyen Hai Yen, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Truong Viet Anh, Nguyen Thi Nguyet Nga, Do Thi Kim Anh, *Structure and magnetic properties of Ni_{50-x}Co_xMn_{50-y}Al_y (x = 5 - 9, y = 18 - 19) shape memory alloy ribbons*, Journal of Alloys and Compounds, 916 (2022) 165470.
9. A. G. Gamzatov, A. M. Aliev, A. B. Batdalov, Sh. K. Khizriev, D. A. Kuzmin, A. P. Kamantsev, D.H. Kim, N. H. Yen, N. H. Dan, and S.C. Yu, *Dynamics of the magnetocaloric effect in cyclic magnetic fields in Ni₅₀Mn₃₅Al₂Sn₁₃ ribbon sample*, J. Mater. Sci. 56 (2021)15397-15406.
10. Nguyen Huy Dan, Pham Thi Thanh, Nguyen Huy Ngoc, Nguyen Hai Yen, Tran Dang Thanh, Jung-Goo Lee, Nguyen Mau Lam, Dinh Thi Kim Oanh, *Fabrication of Mn-(Bi,Ga) based hard magnetic nanocomposites*, Int. J. Nanotechnol., 17 (2020) 529-540.

11. Adler Gamzatov, A.B. Batdalov, ShK. Khizriev, A.M. Aliev, L.N. Khanov, N.H. Yen, N.H. Dan, H. Zhou, S.-C. Yu, D.-H. Kim, *Phase transitions, thermal, electrical, and magnetocaloric properties of $Ni_{50}Mn_{37-x}Al_xSn_{13}$ ($x = 2, 4$) ribbon samples*, Journal of Alloys and Compounds, 842 (2020) 155783.

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.

- 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 08 tháng 4 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Huy Dân