

**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 Phương
- Năm sinh: 19/02/1975
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): nhận bằng Tiến sỹ năm 2000 tại trường Đại học Năng lượng Mát-xcơ-va, Liên bang Nga
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Bổ nhiệm chức danh phó giáo sư năm 2019 tại trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Tự động hóa

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó hiệu trưởng trường Điện – Điện tử; giảng viên khoa Tự động hóa, trường Điện – Điện tử, Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Chức vụ cao nhất đã qua: Viện trưởng Viện Điện, trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): Năm 2020, năm 2021, năm 2022 tham gia Hội đồng Giáo sư cơ sở liên ngành Điện – Điện tử - Tự động hóa/Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

.....

- 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: ..... 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).

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

a) Tổng số đã công bố: 43 bài báo tạp chí trong nước; 23 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: 11 bài

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố	Loại tạp chí, IF
1	Ngô Mạnh Tùng, Phạm Quang Đăng, Nguyễn Huy Phương, Nguyễn Quang Địch, Lê Đức Thịnh, Hoàng Đức Chính, Nguyễn Tùng Lâm	Ứng dụng bộ quansát trượt cho hệ điều khiển động cơ đồng bộ kích thích vĩnh cửu từ trường dọc trục không dùng cảm biến tốc độ	Chuyên san Đo lường, điều khiển và tự động hóa	06/05/2022	
2	Ngô Quang Ước, Ngô Trí Dương, Nguyễn Huy Phương, Bùi Đăng Thành	Nghiên cứu thuật toán YOLOv4-tiny cải tiến áp dụng cho phát hiện bệnh phần trắng và bệnh sương mai trên cây dưa chuột	Hội nghị - Triển lãm quốc tế lần thứ 6 về Điều khiển và Tự động hoá, VCCA-2021	09/04/2022	

3	Bui Minh Dinh, Bui Duc Hung, Nguyen Huy Phuong, Dang Quoc Vuong	Radial force and efficiency analysis switch reluctance motors by rotor straight tapped-shoe poles	Hội nghị - Triển lãm quốc tế lần thứ 6 về Điều khiển và Tự động hoá	08/04/2022	
4	Bui Minh Dinh, Bui Duc Hung, Nguyen Huy Phuong, Dang Quoc Vuong	Outer Rotor of Permanent Magnet BLDC Motor with Halbach Magnet Array for Torque and Efficiency Improvement	Hội nghị - Triển lãm quốc tế lần thứ 6 về Điều khiển và Tự động hoá VCCA-2021	08/04/2022	
5	Bui Minh Dinh, Nguyễn Huy Phương, Đặng Quốc Vương	Modeling of Axial Flux Permanent Magnet Motors by a Finite Element Approach Application to In-wheel Motorcycles	Measurement, Control, and Automation	16/03/2022	
6	Bui Minh Dinh, Dang Quoc Vuong, Nguyen Huy Phuong	INVESTIGATING INFLUENCES OF TAPPED SHOE ROTOR POLES ON ELECTROMAGNETIC TORQUES AND RADIAL FORCES OF SWITCHED RELUCTANCE MOTORS	Academy of military science and technology	22/11/2021	
7	Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Địch*, Nguyễn Huy Phương	Modeling and Control of a Novel Structure of the 4DOF-Hybrid Magnetic Bearings	Measurement, Control, and Automation	02/07/2021	
8	Vũ Đình Đạt, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Huy Phương	Đánh giá hoạt động của ổ từ kiểu lai có khe hở phụ và đề xuất phương án cải tiến Performance evaluation and improvement of hybrid magnetic bearings with auxiliary clearance	Measurement, Control, and Automation	16/04/2021	
9	Vũ Đình Đạt*, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Huy Phương	Phân tích và so sánh các cấu trúc ổ từ 4 cực kiểu lai hai bậc tự do	Measurement, Control, and Automation	28/01/2021	
10	BUI Dang Thanh, PHAM Van Truong, NGUYEN Huy Phuong	Developing a Smart Device for Measuring and Monitoring Ammonia Concentration	Tạp chí Khoa học và Công nghệ	18/11/2020	
11	Nguyen Huy Phuong, Cao ngoc Khanh, and Bui Dang Thanh	Design and simulate the communication of instrument and control systems using WirelessHART	Tạp chí Khoa học và Công nghệ	15/11/2019	

- Quốc tế: 17 bài

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố	Loại tạp chí, IF
1	Quang Dich Nguyen1, Huy Phuong Nguyen1, Nguyen Kien Trung1, Satoshi Ueno2, Shyh Chour Huang3, Van Nam Giap1	Fixed-time disturbance observer based on fractional-order state observer and super-twisting sliding mode control for a class of second-order of slotless self-bearing motor	International Journal of Dynamics and Control	27/09/2022	Tạp chí Scopus
2	Quangdich Nguyen, Huyphuong Nguyen, Kien Trung Nguyen, Duchhan Vo, Xuanbien Nguyen, Satoshi Ueno, Vannam Giap	Robust Sliding Mode Control for Slotless-Self Bearing Motor System	Journal of Electrical Engineering & Technology	15/08/2022	Tạp chí SCIE, Q3, IF 1.528
3	QUANG DICH NGUYEN 1, HUY PHUONG NGUYEN2, DUC NHAN VO1, XUAN BIEN NGUYEN1,3, SATOSHI UENO 4, SHYH-CHOUR HUANG 5, AND VAN NAM GIAP2	Robust Sliding Mode Control-Based a Novel Super-Twisting Disturbance Observer and Fixed-Time State Observer for Slotless-Self Bearing Motor System	IEEE Access	28/02/2022	Tạp chí SCIE, Q1, IF 3.367
4	Bui Minh Dinh, Nguyen Huy Phuong, Bui Duc Hung, Dang Quoc Vuong	Electromagnetic and Thermal Analysis of Interior Permanent Magnet Motors Using Filled Slots and Hairpin Windings	Engineering, Technology and Applied Science Research	14/02/2022	Tạp chí thuộc Web of Science khác
5	Tung Ngo Manh, Duc Thinh Le, Phương Nguyễn Huy, Dang Phạm Quang, Dich Nguyễn Quang, Tung Lam Nguyễn	Nonlinear control of axial gap magnetic bearing motor: a disturbance observer-based method	International Conference on Engineering Research and Applications, ICERA 2021	01/01/2022	Hội nghị quốc tế (trong index Scopus)
6	Vuong Dang Quoc, Dinh Bui Minh, Phuong Nguyen Huy	Efficiency Improvement of Permanent Magnet BLDC Motors for Electric Vehicles	Engineering, Technology Applied Science and Research	15/10/2021	
7	Ngo Manh Tung, Phạm Quang Dang, Nguyễn Huy Phương, Nguyễn Quang Địch, Nguyễn Danh Huy, Nguyễn Tung Lam	Axial Position and Speed Control of a Non-Salient Synchronous Axial Self-Bearing Motor using Dynamic Surface Control	JST: Smart Systems and Devices	22/09/2021	
8	Vu Thi Ngoc Van, Nguyen Dinh Ngoc, Nguyen Huy Phuong, Vu Hoang Phuong, Nguyen Quang Dich, Tran Trong Minh	Fully DSP-Based Control of an Active Voltage Conditioner	Journal of Science and Technology (Smart Systems and Devices)	01/05/2021	

9	T. V. Tran, H. P. Nguyen, S. Phoemsaphawee, S. Kreuawan	E-Engine for a Long-Tail Boat, an Application in ASEAN-Design and Comparison with Internal Combustion Engine	World Electric Vehicle Journal	03/03/2021	Tạp chí Scopus
10	Manh Tung Ngo, Quang Dang Pham, Huy Phuong Nguyen, Tung Lam Nguyen	Dynamic Surface Control of the Axial-Flux Permanent Magnet Motor with Speed Sensorless Algorithm	International Conference on Engineering Research and Applications	24/11/2020	Hội nghị quốc tế (trong index Scopus), IF 0.1
11	Tran Tuan Vu, Kreuawan Sangkla, Somsiri Pakasit, Kanovate, Nguyen Huy Phuong	SRM and IM for E-Scooter based on Driving Cycle Design Comparison	IEEJ Transaction on Electrical and Electronic Engineering	14/06/2020	Tạp chí SCIE, Q3
12	Huy Phuong Nguyen, Xuan Bien Nguyen, Trung Tuyen Bui, Satoshi Ueno, Quang Dich Nguyen	Analysis and Control of Slotless Self-Bearing Motor	Actuators	01/09/2019	Tạp chí Scopus
13	Hoang Si Hong, Nguyen Huy Phuong, Nguyen Thanh Huong, Nguyen Hoang Nam, Nguyen Thi Hue	Highly sensitive and low detection limit of resistive NO2 gas sensor based on a MoS2/graphene two-dimensional heterostructures	Applied Surface Science	25/06/2019	Tạp chí SCI, Q1, IF 6.7
14	Nguyen Huy Phuong, Phan Quy, and Bui Dang Thanh	Designing and Optimizing Control of Central Chiller Plant for High-Rise Buildings	GMSARN International Journal	10/06/2019	Tạp chí Scopus, IF 0.19
15	Tran Thi Ngoc Hoa, a Nguyen Duc Hoa, *a Nguyen Van Duy, *a Chu Manh Hung, a Dang Thi Thanh Le, a Nguyen Van Toan, a Nguyen Huy Phuong* b and Nguyen Van Hieu cd	An effective H2S sensor based on SnO2 nanowires decorated with NiO nanoparticles by electron beam evaporation	RSC Advances	07/05/2019	Tạp chí ISI, Q1, IF 3.361
16	Tungpimolrut Kanokvate, Tran Tuan Vu, Kreuawan Sangkla, Nguyen Huy Phuong	Design of E-Scooter Motor with Thermal Analysis based on Driving Cycle	Grand Renewable Energy proceedings	18/03/2019	Hội nghị quốc tế (có phần biện)
17	Phuong Nguyen, Phuong Vu, Nam Hoang, Ngoc Nguyen, Quan Nguyen, Hung Do	A systematic parameter tuning of PI current controller for LCL-type active rectifiers under unbalanced grid voltage conditions	Journal of Electrical Systems	01/03/2019	Tạp chí ISI, Q3

### 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; 02 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kể 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):

TT	Tên đề tài	Mã số	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bộ điều khiển CNC cho máy công cụ	KC.03.25/11-15	1/2014 – 3/2016	Cấp Nhà nước	Chủ nhiệm đề tài nhánh
2	Nghiên cứu thiết kế chế tạo biến tần 6 pha dùng cho động cơ điện tử trường dọc trục có stator kép.	B2015-01-95	1/2015 – 6/2017	Cấp Bộ	Chủ nhiệm đề tài
3	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ truyền động servo xoay chiều ba pha	ĐTĐLCN.44/16	11/2016 4/2019-	cấp Nhà nước	Chủ nhiệm đề tài

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

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: ..... 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: ..... 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*):

.....  
**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...*):

.....  
**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):

H-index 11, số lượt trích dẫn 329

**3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: tiếng Nga, tiếng Anh

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: tiếng Anh B2

*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 8 tháng 5 năm 2023

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Huy Phương