

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 Hữu Đức
- Năm sinh: 1958
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (năm, nơi cấp bằng): TS: 1988, Việt Nam
- Chức danh Giáo sư: Giáo sư, năm 2004, Việt Nam.
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Vật Lý – Vật chất rắn
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm):
 - Giảng viên cao cấp - Đại học Quốc gia Hà Nội
 - Chủ tịch HĐ Khoa học – Đào tạo, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Giám đốc ĐHQGHN
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
 - Năm 2006, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 – Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
 - Hội đồng GS ngành Vật Lý, nhiệm kỳ 2009-2014; 2015-2019; 2019-2023.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
 - Nhiệm kỳ 2019-2023.

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, tham gia: 07 sách chuyên khảo; 03 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*).

Không

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

- a) Tổng số đã công bố: 12 bài báo tạp chí trong nước; 120 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*):

- Le Van Lich, Dang Thi Hong Hue, Do Thi Huong Giang, **Nguyen Huu Duc**, Takahiro Shimada, Takayuki Kitamura, Van-Hai Dinh; *Formation and switching of chiral magnetic field textures in three-dimensional gyroid nanostructures*, Acta Materialia, 249 (2023) 118802 (ISI Q1, IF = 9.209).;
- N.V. Tuan, P.V. Thin, **N.H. Duc**, D.T.H. Giang, *Controlling highly-sensitive vortex magnetic field sensor based current sensing by shape morphing*, Measurement, 195 (2022) 111113.
- V.N. Thuc, H.A. Tam, **N.H. Duc**, N.T. Ngoc, V.T.N. Khanh, L.V. Lich, D.V. Hai, *Hierarchical geometric designs for Fe-based amorphous materials with tunable soft magnetic properties*, Journal of Alloys and Compounds, 895 (2022) 162628 (ISI)
- H. Phan, P.N. Hoa, H.A. Tam, P.D. Thang, **N.H. Duc**, *Multi-directional triboelectric nanogenerator based on industrial Q-switched pulsed laser etched Aluminum film*, Extreme Mechanics Letters, 40 (2020) 100886 (ISI)
- T.D. Cuong, N.V. Hung, V. Le Ha, P.A. Tuan, H.A. Tam, **N.H. Duc**, D.T.H. Giang, *Giant magnetoelectric effects in serial-parallel connected Metglas/PZT arrays with magnetostrictively homogeneous laminates*, Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 5 (2020) 354-360 (ISI/Scopus) (ISI/Scopus)
- B.N.Q. Trinh, N. Van Dung, N.Q. Hoa, **N.H. Duc**, D.H. Minh, A. Fujiwara, *Solution-Processed Cupric Oxide P-type Channel Thin-Film Transistors*, Thin Solid Films, 704 (2020), art. no. 137991 (ISI/Scopus).
- D.T. Huong Giang, H.A. Tam, V.T. Ngoc Khanh, N.T. Vinh..., N.T. Ngoc, **N.H. Duc**, *Magnetoelectric vortex magnetic field sensors based on the metglas/PZT laminates*, Sensors, 20 (2020) 2810 (ISI/Scopus).
- L.K. Quynh, B.D. Tu, N.T. Thuy, D.Q. Viet, **N.H. Duc**, A.T. Phung, D.T.H. Giang, *Meander anisotropic magnetoresistance bridge geomagnetic sensors*, Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 4 (2) (2019) 327-332 (ISI/Scopus).
- L.K. Quynh, N.T. Hien, N.H. Binh, T.T. Dung, B.D. Tu, **N.H. Duc**, D.T.H. Giang, *Simple planar Hall effect based sensors for low-magnetic field detection*, Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, 10 (2) (2019) art. no. 025002, (ESCI/Scopus).
- L.K. Quynh, B.D. Tu, C.V. Anh, **N.H. Duc**, A.T. Phung, T.T. Dung, D.T.H. Giang, *Design Optimization of an Anisotropic Magnetoresistance Sensor for Detection of Magnetic Nanoparticles*, Journal of Electronic Materials, 48 (2) (2019) 997-1004 (ISI/Scopus).

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: 05 cấp Nhà nước; 5 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: Nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm ứng dụng hệ thống đo và định vị từ trường trái đất dựa trên hiệu ứng Từ giao - Áp điện và kỹ thuật GPS", mã số ĐTĐL.CN-02/17, nghiệm thu 2020.
- Đề tài: Nghiên cứu mô hình trường đại học đáp ứng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 (“Đại học 4.0”), Mã số: KHGD/16-20.ĐT.007, nghiệm thu 2020.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 06 sáng chế, giải pháp hữu ích; 04 bản quyền tác giả và 2 sáng chế, giải pháp hữu ích có QĐ chấp nhận đơn.

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*):

- Sáng chế, giải pháp hữu ích: 05 bằng sáng chế, GPHI và 02 đơn được chấp nhận:

- Linh kiện cảm biến đo từ trường 3 trục và phương pháp chế tạo linh kiện này, thiết bị đo từ trường trái đất điện tử tích hợp với hệ thống định vị GPS và truyền phát không dây, phục vụ khảo sát, thăm dò và vẽ bản đồ từ trường có linh kiện cảm biến này, Đỗ Thị Hương Giang, Hồ Anh Tâm, Nguyễn Việt Hùng, Nguyễn Thị Ngọc, Nguyễn Hữu Đức, Phùng Anh Tuấn, Trịnh Đình Cường, Đỗ Đình Dương, Nguyễn Bá Biên, Bằng độc quyền sáng chế số 36127 theo QĐ số 32853/QĐ-SHTT ngày 22/05/2023.
- Linh kiện cảm biến đo dòng điện và phương pháp chế tạo, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức và Hồ Anh Tâm, Bằng sáng chế số 36523 theo Quyết định số 46030/QĐ-SHTT ngày 26/6/2023.
- Quy trình chế tạo mặt nạ kim loại sử dụng máy khắc Laze Fiber thương mại, ứng dụng trong kỹ thuật phun xạ để chế tạo các chi tiết có kích thước cỡ mili-mét. Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 3105 theo QĐ số 1023w/QĐ-SHTT; Hồ Anh Tâm, Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức, Lê Khắc Quỳnh.
- Đỗ Thị Hương Giang, Vũ Uyên Nhi, Nguyễn Trần Thành Nam, Nguyễn Văn Tuấn, Vũ Đình Lâm, Phan Mạnh Hoàng, Hồ Anh Tâm, Nguyễn Thị Ngọc, Trịnh Đình Cường, Nguyễn Hữu Đức; Hệ thống đo và giám sát nhịp thở và xung nhịp thở; Hồ sơ Bằng độc quyền sáng chế 1-2023-01480, Quyết định chấp nhận đơn số: 10853w/QĐ-SHTT.

- Đỗ Thị Hương Giang, Nguyễn Hữu Đức, Phùng Anh Tuấn, Nguyễn Bá Biên, “Thiết bị là bàn điện tử”, Bằng độc quyền sáng chế số 33604 cấp theo Quyết định số 15395w/QĐ-SHTT, ngày 7/9/2022
- Hồ Anh Tâm, Đỗ Thị Hương Giang, Vũ Nguyên Thức, Nguyễn Hữu Đức, Hệ thống sát khuẩn và rửa tay tự động, Mã số đơn: 1-2021-07843, Quyết định chấp nhận đơn số: 22211w/QĐ-SHTT ngày 31 tháng 12 năm 2021.
- Linh kiện cảm biến từ - điện đảo nhảy từ trường và phương pháp chế tạo, Đỗ Thị Hương Giang, Vũ Nguyên Thức, Nguyễn Văn Tuấn, Hồ Anh Tâm, Lê Văn Lịch, Nguyễn Thị Ngọc, Nguyễn Hữu Đức; Hồ sơ Bằng độc quyền sáng chế 1-2023-05947, Quyết định chấp nhận đơn số: 105745w/QĐ-SHTT. Đỗ Thị Hương Giang và Nguyễn Hữu Đức, Cảm biến nhảy từ trường dựa trên hiệu ứng từ giao – áp điện và phương pháp chế tạo và linh kiện cảm biến, Bằng độc quyền sáng chế số 22426 ngày 4/11/2019, Cục Sở hữu Trí tuệ Việt Nam.

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

- a) Tổng số: 06 NCS đã hướng dẫn chính và đồng hướng dẫn
- 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*):
 - Vũ Nguyên Thức, *Nghiên cứu đặc tính điều khiển từ tính bằng ứng suất trong các hệ vật liệu Multiferroics cấu trúc micro – nano dạng lớp, Trường ĐHCN, ĐHQGHN (2023).*

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...)*:

- **N.H. Duc**, D.T.K. Anh and P.E. Brommer, *Metamagnetism, giant magnetoresistance and magnetocaloric effects in RCo₂-based compounds in the vicinity of the Curie temperature*, Physica B 319 (2002) 1-8. (ISI/Scopus - 236 trích dẫn)
- **N.H. Duc**, T.D. Hien, D. Givord, J.J.M. Franse and F. de Boer, *Exchange interactions in the rare earth - transition metal compounds*, J. Magn. Magn. Mater. 124 (1993) 305-311. (ISI/Scopus - 102 trích dẫn)
- **N.H. Duc**, T.D. Hien, P.E. Brommer and J.J.M. Franse, *The Magnetic behaviour of the Rare Earth - Transition Metal Compounds*, J. Magn. Magn. Mater. 104-107 (1992) 1252-1256 (ISI/Scopus - 88 trích dẫn)
- **N.H. Duc**, T.D. Hien, P.E. Brommer and J.J.M. Franse, *Electronic and Magnetic Properties in the (Er,Y)Co₂ compounds*, J. Phys. F 18 (1988) 275-294 (ISI/Scopus

- 82 trích dẫn).
- **N.H. Duc** and D.T. Huong Giang, *Magnetic sensors based on piezoelectric–magnetostrictive composites*, J. Alloys Compd. 449 (2008) 214–218 (ISI/Scopus - 87 trích dẫn)
- **N.H. Duc**, K. Mackey, J. Betz, D. Givord, *Giant magnetostriction in amorphous $Tb_{1-x}Dy_x(Fe,Co)_2$ thin films*, J. Appl. Phys., 79 (1996) 973 (ISI/Scopus - 71 trích dẫn)
- **N.H. Duc** and D.T. Kim Anh, *Magnetocaloric effects in RCo_2 compounds*, J. of Magn. Magn. Mater., 242-245 (2002) 873 (ISI/Scopus - 81 trích dẫn)
- D.T. Huong Giang and **N.H. Duc**, *Magnetolectric sensor for microtesla magnetic-fields based on $(Fe_{80}Co_{20})_{78}Si_{12}B_{10}/PZT$ laminates*, Sensor and Actuator A149 (2009) 229–232 (ISI/Scopus - 67 trích dẫn)
- **N.H. Duc**, *An evaluation of the R-T interactions in the rare earth - transition metal intermetallics*, Phys. Stat. Sol. (b) 164 (1991) 545-551 (ISI/Scopus - 39 trích dẫn)
- **N.H. Duc**, *Development of giant low-field magnetostriction in a-TerfecoHan-based single layer, multilayer and sandwich films*, J. Magn. Mag. Mater., 212 (2002) 1411 (ISI/Scopus - 29 trích dẫn).
- **N.H. Duc**, in: *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*, K.A. Gschneidner, Jr. and L. Eyring (Eds.), Vol. 24 (1997) 339-398, Amsterdam: Elsevier Science B.V., 45 lần trích dẫn.
- **N.H. Duc** and Goto, in: *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*, K.A. Gschneidner, Jr. and L. Eyring (Eds.), Vol. 26 (1999) 177-264, Amsterdam: Elsevier Science B.V., 154 lần trích dẫn.
- **N.H. Duc**, in: *Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths*, K.A. Gschneidner, Jr., L. Eyring and G.H. Lander (Eds.), Vol. 32 (2001), 259-394, Amsterdam: Elsevier Science B.V., 29 lần trích dẫn.
- **N.H. Duc** and P.E. Brommer, in: *Handbook of Magnetic Materials*, K.H.J. Buschow (Ed.), Vol. 12 (1999) 259-394, Amsterdam: Elsevier Science B.V., 129 lần trích dẫn.
- **N.H. Duc** and P.E. Brommer, in: *Handbook of Magnetic Materials*, K.H.J. Buschow (Ed.), Vol. 14 (2002) 89-198, Amsterdam: Elsevier Science B.V., 12 lần trích dẫn.

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

- Giải thưởng Dương Chấn Ninh của Hội Vật lý Châu Á – Thái Bình dương (AAPPS Chen-Ning Yang Award), năm 2004
- Giải thưởng Nhà nước về KH&CN cho Cụm công trình “Nghiên cứu cơ bản và định hướng ứng dụng các vật liệu từ liên kim loại đất hiếm - kim loại chuyển tiếp”, năm 2017.

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}: 29, Tổng số lượt trích dẫn: 3161
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=upMit2EAAAAJ>

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Anh, Pháp, Nga
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt.

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 05 năm 2024

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Hữu Đức