

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 (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):
TS: 1988, Việt Nam
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):
Giáo sư: 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
Giám đốc PTN trọng điểm Công nghệ Micro và Nano, 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 – 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.
- 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

- Tổng số sách đã chủ biên, tham gia: 07 sách chuyên khảo; 03 giáo trình.
- 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).

- **N.H. Duc** (Ed.), *Advanced Magnetism and Magnetic Materials, Volume 1: Aspects of Rare Earth – Transition Metal Intermetallics*, Vietnam National University Press, Hanoi, 2014.
- **N.H. Duc** (Ed.), *Advanced Magnetism and Magnetic Materials, Volume 2: Aspects of Magneto-Electrostrictive Materials and Applications*, Vietnam National University Press, Hanoi, 2015.

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*):
 - 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).
 - 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 – 2 trích dẫn).
 - 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 – 2 trích dẫn).
 - 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 – 6 trích dẫn).
 - D.T. Huong Giang, D.X. Dang, N.X. Toan, N.V. Tuan, A.T. Phung, **N.H. Duc**, *Distance magnetic nanoparticle detection using a magnetoelectric sensor for clinical interventions*, *Review of Scientific Instruments*, 88 (1) (2017), art. no. 015004 (ISI/Scopus – 10 trích dẫn).
 - L.T. Hien, L.K. Quynh, V.T. Huyen, B.D. Tu, N.T. Hien, D.M. Phuong, P.H. Nhung, D.T.H. Giang, **N.H. Duc**, *DNA-magnetic bead detection using disposable cards and the anisotropic magnetoresistive sensor*, *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, 7 (4) (2016) art. no. 045006 (ISI/Scopus – 12 trích dẫn).
 - D.T.H. Giang, **N.H. Duc**, G. Agnus, T. Maroutian, P. Lecoer, *Fabrication and characterization of PZT string based MEMS devices*, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, 1 (2) (2016) 214-219 (ESCI/Scopus – 5 trích dẫn).

- D.H. Minh, N.V. Loi, **N.H. Duc**, B.N.Q. Trinh, *Low-temperature PZT thin-film ferroelectric memories fabricated on SiO₂/Si and glass substrates*, Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 1 (1) (2016) 75-79 (ESCI/Scopus – 9 trích dẫn).
- L.K. Quynh, B.D. Tu, D.X. Dang, D.Q. Viet, L.T. Hien, D.T. Huong Giang, **N.H. Duc**, *Detection of magnetic nanoparticles using simple AMR sensors in Wheatstone bridge*, Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 1 (1) (2016) 98-102 (ESCI/Scopus – 18 trích dẫn)

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; 4 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: Thiết kế và chế tạo trạm thu di động thông tin vệ tinh dựa trên sensor từ trường độ nhạy cao ứng dụng trên tàu biển, Chương trình nghiên cứu KHCN vũ trụ cấp Nhà nước, VT/CN-03/13-15, Chủ nhiệm. Nghiệm thu 2016.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 01 sáng chế, giải pháp hữu ích

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*):

- Đỗ Thị Hương Giang và Nguyễn Hữu Đức, Cảm biến nhạy 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: 05 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*):

Không

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 - 180 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 - 90 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 - 82 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 - 75 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 - 66 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 - 65 trích dẫn)
- **N.H. Duc** and D.T. Kim Anh, *Magnetocaloric effects in RCo₂ compounds*, J. of Magn. Magn. Mater., 242-245 (2002) 873 (ISI/Scopus - 65 trích dẫn)
- D.T. Huong Giang and **N.H. Duc**, *Magnetoelectric sensor for microtesla magnetic-fields based on (Fe₈₀Co₂₀)₇₈Si₁₂B₁₀/PZT laminates*, Sensor and Actuator A149 (2009) 229-232 (ISI/Scopus - 52 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 - 34 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., 37 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., 74 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., 20 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} : 27, Tổng số lượt trích dẫn: 2510

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 02 tháng 05 năm 2020

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Hữu Đức