

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI



LÝ LỊCH KHOA HỌC

*Cán bộ có trình độ từ Tiến sĩ trở lên của ĐHQGHN
(Kèm theo Công văn số 2012/TCCB ngày 23 tháng 11 năm 2006 của ĐHQGHN)*

THÔNG TIN CÁ NHÂN		
1. Họ và tên: Nguyễn Hữu Đức		
2. Năm sinh: 1958	3. Nam/ Nữ: Nam	
4. Nơi sinh: Quảng bình	5. Nguyên quán: Quảng bình	
6. Địa chỉ thường trú hiện nay: Phường (Xã): 19B21 ngõ 629/15 Phố Kim Mã, Phường Ngọc Khánh Quận (Huyện): Ba Đình Thành phố (Tỉnh): Hà Nội Điện thoại: NR: 04 7668851 Mobile: 091 222 47 91 Fax: 04 754 7460 Email: ducnh@vnu.edu.vn		
7. Học vị: 7.1. Tiến sĩ <input checked="" type="checkbox"/> Năm bảo vệ: 1988 Nơi bảo vệ: Đại học Tổng hợp Hà Nội Ngành: Vật lý Chuyên ngành: Vật lý Chất rắn 7.2. Tiến sĩ khoa học <input type="checkbox"/> Năm bảo vệ: Nơi bảo vệ : Ngành:		
8. Chức danh khoa học: 8.1. Phó giáo sư <input checked="" type="checkbox"/> Năm phong : 2002 Nơi phong : Việt Nam. 8.2. Giáo Sư <input checked="" type="checkbox"/> Năm phong : 2004 Nơi phong : Việt Nam		

9. Chức danh nghiên cứu:	10. Chức vụ:
11. Cơ quan công tác: Tên cơ quan: Đại học Quốc gia Hà Nội Địa chỉ cơ quan: 144 Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội. Điện thoại: 04 754 7771 Fax: 04 754 7724 Email: ducnh@vnu.edu.vn	

TRÌNH ĐỘ HỌC VẤN

12. Quá trình đào tạo

Bậc đào tạo	Nơi đào tạo	Chuyên môn	Năm tốt nghiệp
Đại học	Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội	Vật lý (Vật lý chất rắn)	1980
Thạc sĩ			
Tiến sĩ	Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội	Vật lý (Vật lý chất rắn)	1988
Diplome D'Habilitation	Đại học Joseph Fourier Grenoble, CH Pháp.	Vật lý	1997

13. Các khoá đào tạo khác (nếu có)

Văn bằng	Tên khoá đào tạo	Nơi đào tạo	Thời gian đào tạo

14. Trình độ ngoại ngữ

TT	Ngoại ngữ	Trình độ A	Trình độ B	Trình độ C	Chứng chỉ quốc tế
1	Tiếng Nga		x		
2	Tiếng Anh			x	
3	Tiếng Pháp			x	

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC VÀ THÀNH TÍCH KHCN			
15. Quá trình công tác			
Thời gian (Từ năm ... đến năm...)	Vị trí công tác	Cơ quan công tác	Địa chỉ cơ quan
1981 - 1992	Cán bộ nghiên cứu	Bộ môn Vật lý Nhiệt độ thấp, Khoa Vật lý, Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội	334 - Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội.
1993-1995	Cán bộ giảng dạy	PTN Vật lý Nhiệt độ thấp, Khoa Vật lý, Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội	334 - Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội.
1995-1999	Phó chủ nhiệm Bộ môn	PTN Vật lý Nhiệt độ thấp, Khoa Vật lý, Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội	334 - Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội.
1999-2003	Chủ nhiệm Bộ môn	Bộ môn Vật lý Nhiệt độ thấp, Khoa Vật lý, Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội	334 - Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội.
2002-2003	Phó chủ nhiệm khoa	Khoa Sau đại học, ĐHQGHN	144 Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội.
2003-2004	Trưởng ban đào tạo	Đại học Quốc gia Hà Nội	144 Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội.
2004-2005	Phó Hiệu trưởng Chủ nhiệm bộ môn	Trường Đại học Công nghệ, ĐHQGHN	144 Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội.
2005-2008	Hiệu trưởng Trưởng PTN Chủ nhiệm Bộ môn	Trường Đại học Công nghệ, ĐHQGHN	144 Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội.

2009 - nay	Phó Giám đốc Trưởng PTN Chủ nhiệm Bộ môn	Đại học Quốc gia Hà Nội Trường Đại học Công nghệ	144 Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội.
------------	--	---	--

16. Các sách chuyên khảo, giáo trình, bài báo khoa học đã công bố

16.1 Sách giáo trình

TT	Tên sách	Là tác giả hoặc là đồng tác giả	Nơi xuất bản	Năm xuất bản
1	Vật lý chuyển pha	Tác giả	NXB ĐHQGHN	2003
2	Vật liệu từ liên kim loại	Tác giả	NXB ĐHQGHN	2003
3	Thực tập vật lý chất rắn	Đồng tác giả	NXB ĐHQGHN	2002
4	Vật liệu từ cấu trúc nanô và Điện tử học spin	Tác giả	NXB ĐHQGHN	2008

16.2 Sách chuyên khảo

TT	Tên sách	Là tác giả hoặc là đồng tác	Nơi xuất bản	Năm xuất bản
1	Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths , K.A. Gschneidner, Jr. and L. Eyring eds., <i>Vol. 24</i>	Đồng tác giả	North-Holland, Amsterdam (Elsevier Science)	1997
2	Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths , K.A. Gschneidner, Jr. and L. Eyring eds., <i>Vol. 26</i>	Đồng tác giả	North-Holland, Amsterdam (Elsevier Science)	1999
3	Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths , K.A. Gschneidner, Jr., L. Eyring and G.H. Lander eds., <i>Vol. 32</i>	Đồng tác giả	North-Holland, Amsterdam (Elsevier Science)	2001
4	Handbook of Magnetic Materials , K.H.J. Buschow ed., <i>Vol. 12</i>	Đồng tác giả	North-Holland, Amsterdam (Elsevier Science)	1999
5	Handbook of Magnetic Materials , K.H.J. Buschow ed.,	Đồng tác giả	North-Holland, Amsterdam	2002

16.3 Các bài báo khoa học

16.3.1. Số bài đăng trên các tạp chí nước ngoài: 92

16.3.2. Số bài báo đăng trên các tạp chí trong nước: 14

16.3.3. Số báo cáo tham gia các hội nghị khoa học quốc tế: 20

16.3.4. Số báo cáo tham gia các hội nghị khoa học trong nước: 40

16.3.5. Liệt kê đầy đủ các bài báo đăng trên các tạp chí nước ngoài nêu trên từ trước đến nay:

1. Bui Dinh Tu, Le Viet Cuong, Tran Quang Hung, Le Van Phong, Do Thi Huong Giang, Tran Mau Danh, **Nguyen Huu Duc** and CheolGi Kim
Optimization of spin-valve structure NiFe/Cu/NiFe/IrMn for planar Hall effect based biochips
IEEE Transactions on Magnetism, Vol. 45, No 6 (2009).
2. D.T. Huong Giang and **N.H. Duc**
Magnetoelectric sensor for microtesla magnetic-fields based on $(Fe_{80}Co_{20})_{78}Si_{12}B_{10}/PZT$ laminates
Sensor and Actuator A **149** (2009) 229–232
3. Tran Quang Hung, Jong-Ryul Jeong, Dong-Young Kim, **Nguyen Huu Duc** and CheolGi Kim
Hybrid planar Hall-magnetoresistance sensor based on tilted cross-junction
J. Phys. D: Appl. Phys. **42** (2009) 055007
4. T.T. Dung, T.M. Danh, L.T.M. Hoa, D.M. Chien and **N.H. Duc**
Structure and magnetic properties of starch-coated magnetic nano particles
Journal of Experimental Nanoscience, 2009, in press.
5. Bui Dinh Tu, Nguyen Trung Thanh, Tran Mau Danh, **Nguyen Huu Duc**, CheolGi Kim
Planar hall beat array counter microchip with NiFe/IrMn Bilayers
J. Appl. Phys., **104** (2008). 074701.
6. **Nguyen Huu Duc** and Vu Nguyen Thuc
Tunneling magnetoresistance of Glass/Co/Al₂O₃/Fe₅₀Co₅₀/Ni₈₀Co₂₀ nanostructure with one magnetostriction layer
J. Korean Physical Society, **52** (2008)
7. P.D. Thang, G. Rijnders, D.H.A. Blank, **N.H. Duc**, J.C.P. Klaasse, E. Brück.
Multiferroic CoFe₂O₄-Pb(Zr,Ti)O₃ nanostructures
J. Korean Physical Society, **52** (2008) 1406
8. P.D. Thang, D.T. Huong Giang, B.C. Tinh, T. M. Danh, N.H. Tuan, and **N.H. Duc**
Magnetoelastic properties of nanostructured FeCoSiB ribbons used for high-sensitive stress

sensors

Phys. stat. sol. (c) **4** (2007) 4585–4588

9. N. T. Thanh, B. P. Rao, N. H. Duc, and C. G. Kim,
Planar Hall resistance sensor for biochip application,
Phys. Stat. Sol., A **204** (2007) pp.4053–4057.
10. **N.H. Duc**, N.T.M. Hong and J. Teillet
Longitudinal Hall effect in Terfecohan thin films with perpendicular magnetic anisotropy,
J. of Magn. Magn. Mater, **316** (2007) e269-e272.
11. **N.H. Duc** and D.T. Huong Giang
Magnetic sensors based on piezoelectric–magnetostrictive composites
J. Alloys Compd. **449** (2008) 214–218
12. **N.H. Duc** and D.T. Huong Giang
Discontinuous spring magnet-type magnetostrictive Terfecohan/YFeCo multilayers: A novel nanostructured material principle for excellent magnetic softness
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 2459-2465.
13. D.T. Huong Giang, **N.H. Duc**, J. Juraszek , J. Teillet
Magnetization and magnetostriction process in spring-magnet TbFeCo/Fe multilayers with variable TbFeCo thickness
J. Magn. Magn. Mater. **316** (2007) 379-382.
14. **N.H. Duc**, D.T. Huong Giang, V.N. Thuc and A.D. Yao
High-field magnetization process in novel TbFeCo/YfeCo magnetostrictive spring magnet type multilayers
J. Alloys Compd., **408-412** (2005) 37.
15. **N.H. Duc**, D.T. Huong Giang and N. Chau
Novel exchange-spring configuration for excellent magnetic and magnetostrictive softness
J. Magn. Magn. Mater. **290-291** (2005) 800.
16. D.T. Huong Giang, **N.H. Duc**, V.N. Thuc, L.V. Vu and N. Chau
Combining large magnetostriction and large magnetostrictive susceptibility in TbFeCo/YxFe1-x exchange-spring-type multilayers
J. Appl. Phys. Lett. **85** (2004) 1565.
17. **N.H. Duc**, D.T. Huong Giang and N. Chau
Nanostructure and magnetization reversal process in TbFeCo/Yx(FeCo)1-x spring-magnet type multilayers
J. Magn. Magn. Mater. **282** (2004) 44.

18. **N.H. Duc**, D.T. Huong Giang, V.N. Thuc, I. Davoli and F. Richomme
Magnetisation and magnetostriction in Fe/Terfecohan/Fe sandwichfilms with an extended domain wall formation
J. Magn. Magn. Mater. **272-276** (2004) e1597.
19. F. Richomme, D.T. Huong Giang, **N.H. Duc** and J. Teillet
Structural, magnetostriction and Mossbauer studies of Fe/Tb(Fe_{0.55}Co_{0.45})_{1.5}/Fe sandwich films
J. Magn. Magn. Mater. **272-276** (2004) 2086.
20. D.T. Huong Giang, **N.H. Duc**, V.N. Thuc, L.V. Vu and N. Chau
Combining large magnetostriction and large magnetostrictive susceptibility in novel TbFeCo/Y_xFe_{1-x} exchange-spring type multilayers
Applied Physics Letters, **85** (2004) 1565
21. **N. H. Duc**, N. A. Tuan, N. T. Nam, N. H. Sinh, J. Teillet and A. Fnidiki
Low-field magnetoresistance of Fe/Cr multilayers
Physica B , **327** (2003) 334.
22. **N.H. Duc**, V.N. Thuc, D.T. Huong Giang, N.T. Minh Hong and N. Chau
Magnetisation process and magnetostriction in Fe/Terfecohan/Fe sandwich films with perpendicular
PhysicaB, **327** (2003) 328.
23. Fnidiki, C. Dorien, F. Richomme, J. Teillet, D. Lemarchand, **N.H. Duc**, J. Ben Youssef and H. Le Gall
Structural and magnetic properties of granular Fe_x(Al₂O₃)_{1-x} thin films
J. Magn. Magn. Mater., **262** (2003), p. 368.
24. **N.H. Duc**, D.T. Huong Giang, A. Fnidiki and J. Teillet
Nanostructure and magnetic properties of Fe_{0.56}Cu_{0.44} films
J. of Magn. Magn. Mater., **262** (2003) 420.
25. D.T. Huong Giang, **N.H. Duc**, F. Richommer and S. Schulze
Nanostructure and magnetic softness of magnetostrictive {Terfecohan/YFeCo} multilayers
J. of Magn. Magn. Mater., **262** (2003) 361.
26. J.M. Le Breton, **N.H. Duc**, V.T. Hien, N.P. Thuy and J. Teillet
A Mössbauer study of the spin reorientation transition in DyFe₁₁Mo
J. of Magn. Magn. Mater., **262** (2003) 452.
27. D.T. Kim Anh, N.P. Thuy, **N.H. Duc**, T.T. Nhien, N.V. Nong
Magnetism and magnetocaloric effect in La_{1-y}Nd_y(Fe_{0.88}Si_{0.12})₁₃ compounds
J. of Magn. Magn. Mater., **262** (2003) 427.
28. P.E. Brommer and **N.H. Duc**

Magnetic properties of Tb_{1-x}Y_x(Co_{0.85}Si_{0.15})₂ compounds

J. Magn. Magn. Mater., **262** (2003) 472.

29. **N.H. Duc**, F. Richomme, N.A. Tuan, D.T. Huong Giang and J. Teillet,
Excellent magnetic softness in magnetostrictive TbFeCo/YFe multilayers
J. of Magn. Magn. Mater., **242-245** (2002) 1425.
30. **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), p. 1411.
31. **N.H. Duc**, A. Fnidiki, F. Richomme, N.T. Huy and J. Teillet
Magnetic and Mössbauer Studies of Perpendicular Magnetic Anisotropy in Nanocrystalline Gd-Fe Films,
Trans. Magn. Soc. Japan, **2** (2002) 202-204.
32. **N.H. Duc**, N.D. Tan, B.T. Cong and D. Givord
Enhancement of intersublattice exchange coupling in rare-earth - iron based R-Fe-LT intermetallics (LT = light transition elements Ti, V).
Physica B **319** (2002) 17-20.
33. **N.H. Duc**, D.T.K. Anh and P.E. Brommer
Metamagnetism, giant magnetoresistance and magnetocaloric effects in RCo₂-based compounds the vicinity of the Curie temperature
Physica B **319** (2002) 1-8.
34. **N.H. Duc**, N.A. Tuan, A. Fnidiki, C. Dorien, J. Teillet, J. Ben Youssef and H. Le Gall
Structural, magnetic and Mössbauer studies of Fe-Cu granular films
J. of Phys.: Condens. Matter., **14** (2002) 1.
35. **N.H. Duc**, L. Lechevallier, A. Fnidiki, T.M. Danh, J. Teillet, P. Bencok, O. Heckmann, A. Gibaud, S. Hazra, K. Hricovini
Structural and magnetic properties of evaporated Fe/V multilayers
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2** (2002) 183.
36. **N.H. Duc** and D.T. Kim Anh
Magnetocaloric effects in RCo₂ compounds
J. of Magn. Magn. Mater., **242-245** (2002) 873
37. V.T. Hien, J.M. Le Breton, N.T. Hien, L.T. Tai, N.P. Thuy, **N.H. Duc**, N.P. Duong and J. Teillet
Magnetic and Mössbauer Studies of the DyFe₁₁Mo Compound
J. Magn. Magn. Mater., **167** (2001) 1-16

38. **N.H. Duc**, T.M. Danh, N.A. Tuan and J. Teillet
Large magnetostrictive susceptibility in TbFeCo/FeCo multilayers,
Appl. Phys. Lett., **78**, (2001) 3648.
39. **N.H. Duc**, T.M. Danh, H.N. Thanh, J. Teillet and A. Lienard
Magnetic, Mössbauer and magnetostrictive studies of amorphous Tb(Fe_{0.55}Co_{0.45})_{1.5}Ar_x films
J. Phys.: Condens. Matter., **12** (2000) 8283.
40. **N.H. Duc**, A. Fnidiki, J. Teillet, J. Ben Youssef and H. Le Gall
Structural and magnetic studies of sputtered Fe_{1-x}Cr_x thin films
J. Appl. Phys., **88** (2000) 1
41. **N.H. Duc**, T.M. Danh, H.N. Thanh, J. Teillet and A. Lienard,
Magnetic, Mössbauer and magnetostrictive studies of amorphous Tb(Fe_{0.55}Co_{0.45})_{1.5} films
J. of Phys.: Condens. Matter., **12** (2000) 789
42. T.M. Danh, **N.H. Duc**, H.N. Thanh and J. Teillet,
*Magnetic, Mössbauer and magnetostrictive studies of amorphous
(Tb,Dy)(Fe_{1-x}Co_x)_{1.5} films*
J. Appl. Phys., **87** (2000) 7208
43. **N.H. Duc**, K. Mackay, J. Betz and D. Givord,
Magnetic and magnetostrictive properties in amorphous (Tb,Dy)(Fe_{1-x}Co_x)₂ films
J. Appl. Phys., **87** (2000) 834
44. J. Juraszek, A. Fnidiki, J. Teillet, F. Richomme, **N.H. Duc**, T.M. Danh,
M. Toulemonde, W. Keune
Magnetic study of swift heavy ion-irradiated Tb/Fe multilayers
J. Appl. Phys. Lett., **74** (1999) 2378-2380
45. A. Fnidiki, **N.H. Duc**, J. Juraszek, T.M. Danh, J. Teillet, M. Kaabouchi, C. Sella,
Magnetic and Mossbauer studies in Fe/V multilayers
J. of Phys.: Condens. Matter. **10** (1998) 5791-5797.
46. A. Fnidiki, J. Juraszek, J. Teillet, **N.H. Duc**, T.M. Danh, M. Kaabouchi, C. Sella,
Structural and magnetic properties of the Ti/Fe multilayers
J. of Appl. Phys. **84** (1998) 3311.
47. T.M. Danh, **N.H. Duc** and N.P. Thuy
Exchange interactions in amorphous Gd-Fe alloys
J. Magn. Magn. Mater., **185** (1998) 105-108
48. T.D. Cuong, L.Havela, V. Sechovski, Z. Arnol, J. Kamard and **N.H. Duc**
Magnetism and related phenomena in R(Co_{1-x}Si_x)₂ compounds
J. Alloys and Compounds, **262-263** (1998) 141-146.

49. T.D.Cuong, L. Havela, V. Sechovski, Z. Arnol, J. Kamard and **N.H Duc**
Evolution of magnetism in $Ho(Co_{1-x}Si_x)_2$ compounds
J. Magn. Magn. Mater., **171-181** (1998) 597
50. C.V. Thang, **N.H. Duc**, M.M.Tan, N.P. Thuy, E. Bruck, P.E.Brommer
and J.J. Franse
Effects of Al substitution on intersublattice exchange interactions in $GdCo_{5-x}Al_x$
J. Magn. Magn. Mater., **171-181** (1998) 819-820.
51. **N.H. Duc**, M.M. Tan, N.D. Tan, D. Givord and J. Teillet
Role of the V, Ti on the intersublattice exchange coupling in R-Fe intermetallics.
J. Magn. Magn. Mater., **177-181** (1998) 1107-1108
52. T.D. Cuong, L. Havela, V. Sechovsky, A.V. Andreev, Z. Arnold, J. Kamarad,
and **N.H. Duc**
Band metamagnetism and related phenomena in $Er(Co,Si)_2$
J. Appl. Phys., **81** (1997) 4221
53. T.D.Cuong, **N.H. Duc**, P.E. Brommer, V. Sechovski, Z. Arnold, J. Karmarad,
*Magnetic phase transitions and quenching of spin fluctuation scattering in
 $Er(Co,Si)_2$ compounds*
J. Magn. Magn. Mater., **182** (1998) 143-151
54. **N.H. Duc** and T.K. Oanh,
Magnetic and electrical properties of the $Ho(Co,Si)_2$ compounds
J. of Phys.: Condens. Matter., 9 (1997) 1585-1598
55. **N.H. Duc** and D. Givord
Intersublattice exchange interactions in amorphous Gd-T alloys
J. Magn. Magn. Mater., 157-158 (1996) 169
56. **N.H. Duc**, K. Mackey, J. Betz and D. Givord
Giant magnetostriction in amorphous $Tb_{1-x}Dy_x(Fe,Co)_2$ thin films
J. Appl. Phys., **79** (1996) 973
57. **N.H. Duc** and D. Givord
*Effect of the 3d-p hybridization on the intersublattice exchange interaction
in Gd-Co-B compounds*
J. Magn. Magn. Mater. **151** (1995) L13
58. **N.H. Duc**
*Magnetic and electrical properties of the $R(Co,Si)_2$ compounds with unvariable crystal
unit cell parameters*
J. Magn. Magn. Mater., **152** (1996) 219-225.

59. **N.H. Duc**, P.E. Brommer, X. Li, F.R. de Boer and J.J.M. Franse
Spin Fluctuation Scattering in $Y(\text{Co,Al})_2$ compounds
Physica B **212** (1995) 83-87.
60. **N.H. Duc** and T.D. Hien
Magnetic properties in $(\text{Ce,R})(\text{Co,Al})_2$ compounds
J. Magn. Magn. Mater., **140-144** (1995) 1113-1114.
61. **N.H. Duc**, T.D. Hien
Spin Fluctuation Scattering in $R\text{Co}_2$ compounds
J. Magn. Magn. Mater., **140-144** (1995) 823-824.
62. K.B. Garg, M. Khaled, S. Venkatesh, F. Studer, **N.H. Duc** and P. Srivastava
XAFS study of Ce valence in the $\text{Ce}_{1-x}\text{Y}_x\text{Fe}_2$ system
PhysicaB **228&209** (1995) 525-527.
63. **N.H. Duc**
Metamagnetism and Quenching of Spin Fluctuation Scattering in the Laves phase intermetallic compounds
J. Magn. Magn. Mater., **131** (1994) 244-228.
64. **N.H. Duc**
4f-3d Coupling in $\text{Dy}_2(\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x)_{17}$ Compounds
Phys. Stat. Sol (b) **176** (1993) K29
65. **N.H. Duc**, J. Voiron, S. Holtmeier, P. Haen and X. Li
The magnetovolume effects in $Y(\text{Co,Al})_2$ compounds
J. Magn. Magn. Mater. **125** (1993) 323-329.
66. **N.H. Duc** and L.T. Tai
A Study of Metamagnetism in Unvariable d-Electron Concentration $Y(\text{Co,Cu,Al})_2$ Compounds,
Phys. Stat. Sol. (a) **140** (1993) K103
67. **N.H. Duc**, P.E. Brommer, J.J.M. Franse
Magnetic Phase Transitions in the $(\text{Nd,Dy})\text{Co}_2$ and $(\text{Pr,Dy})\text{Co}_2$ compounds
Physica B **191** (1993) 239-247.
68. **N.H. Duc**
Effect of the 3d-5d hybridisation on the 4f-3d Magnetic Coupling in the R-T compounds
Phys. Stat. Sol. (b) **175** (1993) K63
69. **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.
70. **N.H. Duc**, T.D. Hien, D. Givord
Magnetic Coupling in the Gd-T Compounds (T = Fe, Co)
J. Magn. Magn. Mater., **104-107** (1992) 1344-1346.
71. **N.H. Duc**, D. Givord, C. Lacroix and C. Pinettes
A New Approach to Itinerant Electron Metamagnetism
Europhys. Letters **20** (1992) 47-52.
72. **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.
73. **N.H. Duc**, T.D. Hien, R.Z. Levitin, A.S. Markosyan, P.E. Brommer and J.J.M. Franse
Magnetic Phase Transitions in the R(Co,Al)₂ compounds
Physica B **176** (1992) 232-238.
74. **N.H. Duc**, V. Sechovsky, D.T. Hung and N.H.K. Ngan
The influence of the Al-atoms on the spin fluctuation scattering in R(Co,Al)₂ compounds
Physica B **179** (1992) 111-116
75. **N.H. Duc**, P.P. Mai, T.D. Hien, P.E. Brommer
Role of the Rare earth atoms affecting on the spin fluctuation scattering in the (R,Y)Co₂ compounds
Physica B **172** (1991) 399-404.
76. **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.
77. **N.H. Duc**, T.D. Hien, P.P. Mai, N.H.K. Ngan, N.H. Sinh, P.E. Brommer and J.J.M. Franse
Magnetic Phase Transitions in the (Tb,Y)Co₂ and (Tb,Ho)Co₂ compounds
Physica B **160** (1991) 199-203.
78. T.H. Anh, T.D. Hien, **N.H. Duc**, P.P. Mai,
Studies of High T_c Superconductors in Y-Ba-Cu-O and Y-Ba-Cu-(Cl,O)
Acta Physica Polonica A **77** (1990) 735-739.
79. **N.H. Duc**, T.D. Hien, N.H. Chau
Intersublattice Exchange Interactions in the Heavy Rare Earth - Transition Metal Intermetallics
Acta Physica Polonica A **78** (1990) 471.

80. **Nguyen Huu Duc**, Than Duc Hien and Nguyen Hong Chau
Intersublattice interaction in the heavy rare earth – transition metal intermetallics
ACTA Physica Polonica, vol. **A78** (1990) 119-124.
81. **N.H. Duc**, T.D. Hien, P.P. Mai, **N.H.K. Ngan**, **N.H. Sinh**, P.E. Brommer, J.J.M. Franse
The magnetic phase transitions in (Tb, Ho)Co₂ and (Tb, Y)Co₂ compounds
Physica B: Condensed Matter, **160** (1989) 199-203
82. N.H. Chau, **N.H. Duc**, T.D. Hien, K. Krop, J. Zukrowski
Magnetic and Magnetostrictive Properties in the Er(Fe,Cu)₂ compounds
Phys. Stat. Sol.(a) **114** (1988) 361
83. **N.H. Duc**, T.D. Hien, N.H. Chau and J.J.M. Franse
The strength of the intersublattice interactions in (Er,Y)Fe₂ compounds
J. de Physique **49** (1988) 509-510.
84. N.H. Chau, T.D. Hien, **N.H. Duc**
Magnetic and Magnetostrictive Properties in the Tb(Fe,Ni)₂ compounds
Acta Physica Polonica **A73** (1988) 733-740.
85. **N.H. Duc**, T.D. Hien, N.H. Chau
A.C. Susceptibility and Magnetostriction of the (Dy,Y)Co₂ compounds in the vicinity of the Curie temperature
Acta Physica Polonica **A74** (1988) 51
86. **N.H. Duc**, T.D. Hien, P.E. Brommer and J.J.M. Franse
Magnetic Properties in the Er(Co,Cu)₂ and Y(Co,Cu)₂ compounds
Physica B **149** (1988) 352.
87. **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.
88. T.D. Hien, **N.H. Duc**, J.J.M. Franse
Magnetic Phase Transitions in the Dy(Co,Cu)₂ compounds
J. Magn. Magn. Mater., **54-57** (1986) 471-472.
89. **N.H. Duc**, T.D. Hien, J.J.M. Franse
Magnetic Phase Transitions in the (Dy,Y)Co₂ and Dy(Co,Cu)₂ compounds
Acta Physica Polonica **A68** (1985) 127
90. J.J.M. Franse, T.D. Hien, N.H.K. Ngan and **N.H. Duc**,
Magnetisation and A.C. Susceptibility of (Tb,Y)Co₂ compounds

J. Magn. Magn. Mater. **39** (1983) 275-278.

91. N.H. Luong, T.D. Hien, **N.H. Duc**, N.P. Thuy, P.H. Fring and J.J.M. Franse
Magnetic Properties of RCu_2 ($R = Dy, Ho$ and Er) and $(Dy, Y)Cu_2$ compounds
J. Magn. Magn. Mater. **31-34** (1983) 245-246.

92. N.H. Luong, T.D. Hien, **N.H. Duc**
Magnetic Properties of the $(Tb, Y)Cu_2$ compounds,
Physica B **109-110** (1982) 2135-2137.

17. Số lượng phát minh, sáng chế, văn bằng bảo hộ sở hữu trí tuệ đã được cấp:

TT	Tên và nội dung văn bằng	Số, Ký mã hiệu	Nơi cấp	Năm cấp
1				

18. Sản phẩm KHCN:

18.1 Số lượng sản phẩm KHCN ứng dụng ở nước ngoài: không

18.2 Số lượng sản phẩm KHCN ứng dụng trong nước: 01

18.3 Liệt kê chi tiết các sản phẩm vào bảng sau:

TT	Tên sản phẩm	Thời gian, hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Hiệu quả
1	<i>Nam châm đất hiếm</i> <i>Huy chương vàng Hội chợ KHKT năm 1987 của Tập thể PTN Vật lý Nhiệt độ thấp</i>	<i>Các nhà máy thiết bị buro điện, nhà máy M3,...</i>	<i>Có sản phẩm ứng dụng khối lượng lớn trong đồng hồ, công tơ điện,...</i>

19. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ KHCN các cấp đã chủ trì hoặc tham gia

19.1 Đề tài, dự án hoặc nhiệm vụ KHCN khác đã và đang chủ trì

Tên/ Cấp	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Cơ quan quản lý đề tài, thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng đề tài (đã nghiệm thu/ chưa nghiệm thu)
- Đề tài nghị định thư hợp tác quốc tế Việt - Ý	2002-2005	Bộ KH-CN	Đã nghiệm thu

- Đề tài đặc biệt cấp ĐQGHN	1999-2000; 2002-2003.	ĐHQGHN	Đã nghiệm thu
- Đề tài NCKH cơ bản 420.301.	2001-2003	Bộ KHCN	Đã nghiệm thu
- Đề tài NCKH cơ bản 410.406.	2006-2008	Bộ KHCN	Đã hoàn thành
- Đề tài trọng điểm cấp ĐQGHN	2007-2009	ĐHQGHN	Đang thực hiện

19.2 Đề tài, dự án, hoặc nhiệm vụ KHCN khác đã và đang tham gia với tư cách thành viên

<i>Tên/ Cấp</i>	<i>Thời gian (bắt đầu - kết thúc)</i>	<i>Cơ quan quản lý đề tài, thuộc Chương trình (nếu có)</i>	<i>Tình trạng đề tài (đã nghiệm thu/ chưa nghiệm thu)</i>

20. Giải thưởng về KHCN trong và ngoài nước

TT	Hình thức và nội dung giải thưởng	Tổ chức, năm tặng thưởng
1	Giải thưởng Khoa học - Công nghệ năm 2007 của Trường Đại học Công nghệ	Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN
2	Giải thưởng Dương Chấn Ninh của Hội Vật lý Châu Á – Thái Bình dương năm 2004	Hội Vật lý Châu Á – Thái Bình dương
3	Giải thưởng công trình khoa học tiêu biểu năm 2004	Đại học Quốc gia Hà Nội
4	Huy chương vàng Hội chợ KH-KT năm 1987 (Công trình của tập thể PTN Vật lý Nhiệt độ thấp do GS Thân Đức Hiền chủ trì)	Ban tổ chức Hội chợ triển lãm

21. Quá trình tham gia đào tạo sau đại học

21.1 Số lượng tiến sĩ đã đào tạo: 04

21.2 Số lượng NCS đang hướng dẫn: 03

21.3 Số lượng thạc sĩ đã đào tạo: 10

21.4 Thông tin chi tiết:

<i>Tên luận án của NCS (đã bảo vệ luận án TS hoặc đang làm NCS)</i>	<i>Vai trò hướng dẫn (chính hay phụ)</i>	<i>Tên NCS, Thời gian đào tạo</i>	<i>Cơ quan công tác của TS, NCS, địa chỉ liên hệ (nếu có)</i>
	Hướng dẫn chính	Trần Mậu Danh (1997-2002)	Trường ĐH Công nghệ- ĐHQGHN
	Hướng dẫn chính	Nguyễn Đức Tân (1997-2002)	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN
	Hướng dẫn chính	Đỗ Thị Hương Giang (2002-2005)	Trường ĐH Công nghệ- ĐHQGHN
	Hướng dẫn chính	Nguyễn Thành Nam (2003-2007)	Học viện Kỹ thuật Quân sự
	Hướng dẫn phụ	Bùi Đình Tú (2006-2009)	Trường ĐH Công nghệ- ĐHQGHN
	Hướng dẫn chính	Nguyễn Thị Dung (2007-2010)	Trường ĐH Công nghệ- ĐHQGHN
	Hướng dẫn chính	Vũ Nguyễn Thúc (2007-2010)	Trường ĐH Công nghệ- ĐHQGHN

NHỮNG THÔNG TIN KHÁC VỀ CÁC HOẠT ĐỘNG KHCN

Tham gia các tổ chức hiệp hội ngành nghề; thành viên Ban biên tập các tạp chí khoa học trong và ngoài nước; thành viên các hội đồng quốc gia, quốc tế;...

- Thành viên Hội đồng Cố vấn Tạp chí quốc tế Từ học và Vật liệu từ (Journal of Magnetism and Magnetic Materials) - NXB Elsevier Science - Hà Lan (nhiệm kỳ 2009 - 2011).

Thành viên Hội đồng cố vấn quốc tế của các Hội nghị khoa học quốc tế:

- Novel Pressure-induced New Phenomena in Condensed Matter Systems (Fukuoka - Japan 2006).
- International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications (Jeju - Korea, 2007; Sendai - Japan, 2010).
- Asian Magnetism Conference (Busan - Korea, 2008).

Hà Nội, ngày 10 tháng 4 năm 2009

XÁC NHẬN CỦA THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ

NGƯỜI KHAI

(Họ tên và chữ ký)

Nguyễn Hữu Đức