

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
CƠ QUAN ĐHQG HÀ NỘI

LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: **Nguyễn Hữu Đức**

Ngày sinh: 15/12/1958

Giới tính: Nam

Nơi sinh: Xã Thanh Trạch, Huyện Bố Trạch, Quảng Bình, Việt Nam

Nguyên quán: Xã Thanh Trạch, Huyện Bố Trạch, Quảng Bình, Việt Nam

Nơi ở hiện nay: 19B21 ngõ 629/15, Phố Kim Mã, Phường Ngọc Khánh, Quận Ba Đình, Tp Hà Nội, Việt Nam

Điện thoại: 0912224791 Email: ducnh@vnu.edu.vn



2. TRÌNH ĐỘ HỌC VẤN

2.1 Văn hóa phổ thông: 10/10

2.2 Quá trình đào tạo chuyên môn

Từ	Đến	Nơi đào tạo	Quốc gia	Học vị đạt được	Xếp loại
1976	1980	Trường ĐH Tổng hợp Hà Nội	Việt Nam	Cử nhân	
1987	1988	Trường ĐH Tổng hợp Hà Nội	Việt Nam	Tiến sỹ	

2.3 Các khóa đào tạo ngắn hạn

Từ	Đến	Nơi đào tạo	Nội dung đào tạo	Quốc gia	Kết quả
06/2005	06/2007	Học viện Chính trị quốc gia HCM	Bằng tốt nghiệp	Việt Nam	Cao cấp LLCT
03/2011	04/2011	Học viện quốc phòng	Chứng chỉ	Việt Nam	QP-AN đối tượng 1
06/1997	07/1997	Đại học Joseph Fourier Grenoble	Diplôme d'Habilitation	Pháp	Diplôme

2.4 Học hàm

Năm phong	Học hàm	Nơi phong
2002	Phó giáo sư	Hội đồng chức danh giáo sư Nhà nước
2004	Giáo sư	Hội đồng chức danh giáo sư Nhà nước

2.5 Trình độ lý luận chính trị

Năm công nhận	Trình độ lý luận chính trị
2007	Cao cấp

2.6 Trình độ ngoại ngữ

Tiếng Pháp (Dịch: Khá; Đọc: Khá; Giao tiếp: Khá; Nghe: Khá; Nói: Khá; Viết: Trung Bình)

Tiếng Nga (Dịch: Trung Bình; Đọc: Trung Bình; Nghe: Trung Bình; Nói: Trung Bình; Viết: Trung Bình)

Tiếng Anh (Dịch: Tốt; Đọc: Tốt; Giao tiếp: Tốt; Nghe: Khá; Nói: Tốt; Viết: Khá)

3. HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

3.1 Các bài báo khoa học

1. N.H. Luong, T.D. Hien, N.H. Duc
Magnetic Properties of the (Tb,Y)Cu₂ compounds
Physica B 109 (1982) 2135
2. N.H. Luong, T.D. Hien, N.H. Duc, N.P. Thuy, P.H. Fring and J.J.M. Franse
Magnetic Properties of RCu₂ (R = Dy, Ho and Er) and (Dy,Y)Cu₂ compounds
J. Magn. Magn. Mater. 31 (1983) 245
3. 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
4. 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 A 68 (1985) 127
5. T.D. Hien, N.H. Duc, J.J.M. Franse
Magnetic Phase Transitions in the Ho(Co,Cu)₂ compounds
J. Magn. Magn. Mater. 54 (1986) 471
6. 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
7. N.H. Chau, T.D. Hien, N.H. Duc
Magnetic and Magnetostrictive Properties in the Tb(Fe,Ni)₂ compounds
Acta Physica Polonica A 73 (1988) 733
8. 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.: Condens Mater., F 18 (1988) 275
9. 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
10. 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
11. 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 A 74 (1988) 51
12. N.H. Duc, T.D. Hien, P.P. Mai, N.H.K. Ngan, N.H. Sinh, P.E. Brommer and J.J.M. Franse
The magnetic phase transitions in (Tb, Ho)Co₂ and (Tb, Y)Co₂ compounds
Physica B 160 (1989) 199
 13. 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
 14. 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
 15. Nguyen Huu Duc, Than Duc Hien and Nguyen Hong Chau
Intersublattice interaction in the heavy rare earth – transition metal intermetallics
Acta Physica Plonica A 78 (1990) 119
 16. 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
 17. 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 (1991) 111
 18. Nguyen Huu Duc
An evaluation of the R-T interactions in the rare earth - transition metal intermetallics
Phys. Stat. Sol. (b) 164 (1991) 545
 19. N.H. Duc, D. Givord, C. Lacroix and C. Pinettes
A New Approach to Itinerant Electron Metamagnetism
Europhys. Letters 20 (1992) 47
 20. 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 (1992) 1252
 21. 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
 22. N.H. Duc, T.D. Hien, D. Givord
Magnetic Coupling in the Gd-T Compounds (T = Fe, Co)
J. Magn. Magn. Mater., 104 (1992) 1344

23. N.H. Duc, P.E. Brommer, J.J.M. Franse
Magnetic Phase Transitions in the (Nd,Dy)Co₂ and (Pr,Dy)Co₂ compounds
Physica B 191 (1993) 239
24. 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
25. N.H. Duc
Effect of the 3d-5d hybridisation on the 4f-3d Magnetic Coupling
Phys. Stat. Sol. (b) 175 (1993) 63
26. N.H. Duc, J. Voiron, S. Holtmeier, P. Haen and X. Li
The magnetovolume effects in Y(Co,Al)₂ compounds
J. Magn. Magn. Mater. 125 (1993) 323
27. N.H. Duc
4f-3d Coupling in Dy₂(Ni_{1-x}Co_x)₁₇ Compounds
Phys. Stat. Sol. (a) 176 (1993) 29
28. N.H. Duc and L.T. Tai
A Study of Metamagnetism in Unvariable d-Electron Concentration
Phys. Stat. Sol (a) 140 (1993) 103
29. Nguyen Huu Duc
Metamagnetism and Quenching of Spin Fluctuation Scattering in the Laves phase
intermetallic compounds
J. Magn. Magn. Mater., 131 (1994) 244
30. N.H. Duc and T.D. Hien
Spin Fluctuation Scattering in RCo₂ compounds
140 (1995) 823
31. N.H. Duc, P.E. Brommer, X. Li, F.R. de Boer and J.J.M. Franse
Spin Fluctuation Scattering in Y(Co,Al)₂ compounds
Physica B 212 (1995) 83
32. N.H. Duc and D. Givord
Effect of the 3d-p hybridization on the intersublattice exchange interaction
J. Magn. Magn. Mater. 151 (1995) 13
33. N.H. Duc and T.D. Hien
Magnetic properties in (Ce,R)(Co,Al)₂ compounds
J. Magn. Magn. Mater., 140 (1995) 1113
34. K.B. Garg, M. Khaled, S. Venkatesh, F. Studer, N.H. Duc and P. Srivastava
XAFS study of Ce valence in the Ce_{1-x}Y_xFe₂ system
Physica 228 (1995) 252
35. Nguyen Huu Duc

- Magnetic and electrical properties of the $R(\text{Co,Si})_2$ compounds with unvariable crystal unit cell parameters
J. Magn. Magn. Mater., 152 (1996) 219
36. N.H. Duc and D. Givord
Intersublattice exchange interactions in amorphous Gd-T alloys
J. Magn. Magn. Mater., 157 (1996) 169
37. N.H. Duc, K. Mackey, J. Betz and D. Givord
Giant magnetostriction in amorphous $\text{Tb}_{1-x}\text{Dy}_x(\text{Fe,Co})_2$ thin films
J. Appl. Phys, 79 (1996) 973
38. N.H. Duc and T.K. Oanh
Magnetic and electrical properties of the $\text{Ho}(\text{Co,Si})_2$ compounds
J. of Phys.: Condens. Matter., 9 (1997) 1585
39. T.D. Cuong, L. Havela, V. Sechovsky, A.V. Andreev, Z. Arnold, J. Kamarad, and N.H. Duc
Band metamagnetism and related phenomena in $\text{Er}(\text{Co,Si})_2$
J. Appl. Phys 81 (1997) 4221
40. 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. Appl. Phys. 84 (1998) 3311
41. 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 (1998) 1107
42. T.D. Cuong, L.Havela, V. Sechovski, Z. Arnol, J. Kamard and N.H. Duc
Magnetism and related phenomena in $R(\text{Co}_{1-x}\text{Si}_x)_2$ compounds
J. Alloys and Compounds 262 (1998) 141
43. T.M. Danh, N.H. Duc and N.P. Thuy
Exchange interactions in amorphous Gd-Fe alloys
J. Magn. Magn. Mater., 185 (1998) 105
44. 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
45. 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 $\text{Er}(\text{Co,Si})_2$ compounds
J. Magn. Magn. Mater., 182 (1998) 143
46. 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 $\text{GdCo}_{5-x}\text{Al}_x$
J. Magn. Magn. Mater. 171 (1998) 819
47. T.D.Cuong, L. Havela, V. Sechovski, Z. Arnol, J. Kamard and N.H Duc

Evolution of magnetism in $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Six})_2$ compounds

J. Magn. Magn. Mater., 171 (1998) 597

48. 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
49. T.M. Danh, N.H. Duc, H.N. Thanh and J. Teillet
Magnetic, Mössbauer and magnetostrictive studies of amorphous (Tb,Dy)
($\text{Fe}_{1-x}\text{Cox}$)_{1.5} films
J. Appl. Phys., 87 (2000) 7208
50. N.H. Duc, T.M. Danh, H.N. Thanh, J. Teillet and A. Lienard
Magnetic, Mössbauer and magnetostrictive studies of amorphous $\text{Tb}(\text{Fe}_{0.55}\text{Co}_{0.45})_{1.5}$
films
J. Phys.: Condens. Matter., 12 (2000) 789
51. N.H. Duc, T.M. Danh, H.N. Thanh, J. Teillet and A. Lienard
Magnetic, Mössbauer and magnetostrictive studies of amorphous
 $\text{Tb}(\text{Fe}_{0.55}\text{Co}_{0.45})_{1.5}\text{Arx}$ films
J. Phys.: Condens. Matter., 12 (2000) 8283
52. N.H. Duc, A. Fnidiki, J. Teillet, J. Ben Youssef and H. Le Gall
Structural and magnetic studies of sputtered $\text{Fe}_{1-x}\text{Cr}_x$ thin films
J. Appl. Phys., 88 (2000) 1
53. N.H. Duc, K. Mackay, J. Betz and D. Givord
Magnetic and magnetostrictive properties in amorphous (Tb,Dy)($\text{Fe}_{1-x}\text{Cox}$)₂ films
J. Appl. Phys., 87 (2000) 834
54. 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 $\text{DyFe}_{11}\text{Mo}$ Compound
J. Magn. Magn. Mater., 167 (2001) 16
55. N.H. Duc, A. Fnidiki, F. Richomme, N.T. Huy and J. Teillet
Magnetic and Mössbauer Studies of Perpendicular Magnetic Anisotropy
Trans. Magn. Soc. Japan, 2 (2002) 202
56. 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 (2002) 1425
57. 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 319 (2002) 17
58. N.H. Duc, T.M. Danh, N.A. Tuan and J. Teillet
Large magnetostrictive susceptibility in TbFeCo/FeCo multilayers,

59. 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) 7
60. Nguyen Huu Duc
Development of giant low-field magnetostriction in a-Terfecohan-based single layer, multilayer and sandwich films
J. Magn. Mag. Mater., 212 (2002) 1411
61. 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 2 (2002) 183
62. 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) 8
63. N.H. Duc and D.T. Kim Anh
Magnetocaloric effects in RCo₂ compounds
J. of Magn. Magn. Mater., 242 (2002) 873
64. 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
65. D.T. Huong Giang, N.H. Duc, F. Richomme and S. Schulze
Nanostructure and magnetic softness of magnetostrictive {Terfecohan/YFeCo} multilayers
J. of Magn. Magn. Mater., 262 (2003) 361
66. 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
Physica B 327 (2003) 328
67. D.T. Kim Anh, N.P. Thuy, N.H. Duc, T.T. Nhien, N.V. Nong
Magnetism and magnetocaloric effect in La_{1-y}Ndy(Fe_{0.88}Si_{0.12})₁₃ compounds
J. Magn. Magn. Mater., 262 (2003) 427
68. A. 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) 268
69. 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

70. 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
71. 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 $DyFe_{11}Mo$
J. of Magn. Magn. Mater., 262 (2003) 452
72. N.H. Duc, D.T. Huong Giang, V.N. Thuc, I. Davoli and F. Richomme
Structural, magnetostriction and Mössbauer studies of $Fe/Tb(Fe_{0.55}Co_{0.45})_{1.5}/Fe$ sandwich films
J. Magn. Magn. Mater. 272 (2004) 2086
73. 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 (2004) 1597
74. N.H. Duc, D.T. Huong Giang and N. Chau
Nanostructure and magnetization reversal process in $TbFeCo/Y_x(FeCo)_{1-x}$ spring-magnet type multilayers
J. Magn. Magn. Mater. 282 (2004) 44
75. 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 (2005) 800
76. 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 (2005) 37
77. 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) 269
78. 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
79. 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
80. Nguyen Huu Duc and D.T. Huong Giang
Discontinuous spring magnet-type magnetostrictive Terfecohan/ $YFeCo$ multilayers: A novel nanostructured material principle for excellent magnetic softness

81. Thanh N T, Parvatheeswara Rao B, Duc N H and Kim C
Planar Hall resistance sensor for biochip application
Phys. Stat. Sol. (a) 204 (2007) 4053
82. 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) 74701
83. 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
84. N.H. Duc and D.T. Huong Giang
Magnetic sensors based on piezoelectric–magnetostrictive composites
J. Alloys Compd. 449 (2008) 214
85. Nguyen Huu Duc, Vu Nguyen Thuc and Y.D. Yao
Tunneling magnetoresistance of Glass/Co/Al₂O₃/Fe₅₀Co₅₀/Ni₈₀Co₂₀ nanostructure with one magnetostriction layer
J. Korean Physical Society 52 (2008) 1487
86. 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, 4 (2009) 259
87. Mai Hoa, L.T., Dung, T.T., Danh, T.M., N.H. Duc, Chien, D.M.
Preparation and characterization of magnetic nanoparticles coated with polyethylene glycol
Journal of Physics: Conference Series 187 (2009) 012048
88. T. Q. Hung, S. J. Oh, B.D. Tu, N. H. Duc, L. V. Phong, S. AnandaKumar, J.- R. Jeong, and C. G. Kim,
Sensitivity Dependence of the Planar Hall Effect
IEEE Transactions on Magnetics 45 (2009) 2374
89. D.T. Huong Giang and Nguyen Huu Duc
Magnetoelectric sensor for microtesla magnetic-fields based on (Fe₈₀Co₂₀)₇₈Si₁₂B₁₀/PZT laminates
Sensor and Actuator A 149 (2009) 229
90. 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 Magnetics, 45 (2009) 2378
91. 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

92. Le Tuan Tu, N.H. Duc, J-R. Jeong, C. Kim
Influence of working pressure on the magnetic properties of Tb(Fe_{0.55}Co_{0.45})_{1.5} thin films
Journal of Magnetism 13 (2009) 160
93. D.T. Huong Giang, V.N. Thuc and N.H. Duc
Electric field-induced magnetoresistance magnetoresistance magnetoresistance in spin-valve/piezoelectric multiferroic laminates for low-power spintronics
J. Magn. Magn. Mater., 2 (2012) 2019
94. D.T. Huong Giang, P.A. Duc, N.T. Ngoc and N.H. Duc
Geomagnetic sensors based on Metglas/PZT laminates
Sensor and Actuator A: Physical 179 (2012) 78
95. D.T. Huong Giang, P.A. Duc, N.T. Ngoc, N.T. Hien, and N.H. Duc
Spatial angular positioning device with three-dimensional magnetoelectric sensors
Review of Scientific Instruments 83 83 (2012) 095006
96. D.T. Huong Giang, P.A. Duc, N.T. Ngoc, N.T. Hien and N.H. Duc
Enhancement of the magnetic flux in Metglas/PZT-magnetoelectric integrated 2D geomagnetic device
Journal of Magnetism, 2012 (2012) 62

3.2 Các báo cáo khoa học

3.3 Hoạt động xuất bản

STT	Tên sách	Năm	Nhà xuất bản	Vai Trò
1	Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths, Vol. 24	1997	North-Holland, Amsterdam	Đồng tác giả
2	Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths, Vol. 26	1999	North-Holland, Amsterdam	Đồng tác giả
3	Handbook of Magnetic Materials, K.H.J. Buschow ed., Vol. 12	1999	North-Holland, Amsterdam	Đồng tác giả
4	Handbook of Magnetic Materials, K.H.J. Buschow ed., Vol. 14	2001	North-Holland, Amsterdam	Đồng tác giả
5	Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths, Vol. 32	2001	North-Holland, Amsterdam	Đồng tác giả
6	Thực tập vật lý chất rắn	2002	NXB ĐHQGHN	Đồng tác giả
7	Vật lý chuyển pha	2003	NXB ĐHQGHN	Tác giả
8	Vật liệu từ liên kim loại	2003	NXB ĐHQGHN	Tác giả
9	Vật liệu từ cấu trúc nanô và Điện tử học spin	2008	NXB ĐHQGHN	Tác giả

3.4 Các đề tài, dự án khoa học các cấp đã chủ trì hoặc tham gia

Đề tài	Ngày bắt đầu	Số tháng	Vai trò
Vật lý bề mặt của các vật liệu từ và vật liệu siêu dẫn tiên tiến	6/2002	24	Chủ trì
Nghiên cứu vật liệu và linh kiện micro – nano dựa trên các hiệu ứng từ giao – áp điện, từ giao - từ điện trở và từ điện trở - từ trường sinh học	1/2006	24	Chủ trì
Nghiên cứu chế tạo linh kiện Micro-Nano dựa trên hiệu ứng Hall phẳng của các cấu trúc van-spin để ứng dụng làm cảm biến sinh học	11/2008	24	Chủ trì
Chế tạo và nghiên cứu vật liệu multiferroics có cấu trúc nano nhân tạo cho thế hệ cảm biến từ trường micro-tesla tự cấp nguồn	1/2010	24	Chủ trì
Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống tự động kiểm soát và bám sát góc tằm, hướng trong máy thu thông tin vệ tinh trên cơ sở tích hợp và chế tạo sensor từ trường yếu dựa trên hiệu ứng từ giao-áp điện	6/2010	24	Chủ trì

3.5 Các giải thưởng khoa học công nghệ

Năm	Giải thưởng	Đạt giải	Tổ chức trao thưởng	Diễn giải
1987	Huy chương vàng Hội chợ KH-KT năm 1987	Huy chương vàng	BTC Hội chợ triển lãm	Nam châm đất hiếm - Đề tài nghiên cứu do GS Thân Đức Hiền chủ trì
2004	Giải thưởng công trình khoa học tiêu biểu năm 2004		ĐHQGHN	Nghiên cứu màng mỏng từ giao khổng lồ có cấu trúc nano
2004	Giải thưởng Dương Chấn Ninh của Hội Vật lý Châu Á – Thái Bình dương		Hội Vật lý Châu Á – Thái Bình dương	Giải thưởng cho nhà vật lý trẻ về các công trình nghiên cứu về vật liệu từ liên kim loại chứa đất hiếm, tương tác trao đổi 3d-4f, từ giao...
2007	Giải thưởng Khoa học - Công nghệ năm 2007 của Trường Đại học Công nghệ		Trường ĐH Công nghệ	Nghiên cứu vật liệu từ

3.6 Các tổ chức , hiệp hội đã tham gia

Tổ chức, Hiệp hội khoa học	Năm tham gia	Vai trò
Hội Vật lý Việt Nam	2008	Ủy viên thường vụ
Hội khoa học vật liệu Việt Nam	2009	Ủy viên BCH
Hội đồng tư vấn Tập chí Journal of Magnetism and Magnetic Materials (NXB Elsevier Science - Hà Lan)	2009	Thành viên

Hội đồng tư vấn tập chí Journal Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	2009	Ủy viên hội đồng biên tập
--	------	---------------------------

3.7 Quá trình tham gia đào tạo sau đại học

Tên luận văn	Tên học viên-NCS	Bậc	Vai trò	Năm
Fabrication and study of magnetic and transport properties of GdCo thin films, GdCo based multilayers and Fe/Cr multilayers	Nguyễn Thành Nam	Tiến sỹ		2007
Giant magnetostriction of TbFeCo/YFeCo multilayers	Đỗ Thị Hương Giang	Tiến sỹ		2004
Màng mỏng từ đa lớp	Trần Mậu Danh	Tiến sỹ		1997
Ảnh hưởng của các nguyên tố Ti, V lên từ tính và tương tác trao đổi trong một số hợp chất đất hiếm - sắt	Nguyễn Đức Tân	Tiến sỹ		1997

3.8 Danh hiệu nhà giáo

Năm phong	Danh hiệu nhà giáo
2008	Nhà giáo ưu tú

Hà nội, ngày.....tháng.....năm.....

XÁC NHẬN CỦA THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ

NGƯỜI KHAI

Nguyễn Hữu Đức