

**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			
<b>1. Họ và tên:</b>	NGUYỄN NĂNG ĐÌNH		
<b>2. Năm sinh:</b>	15-8-1950	<b>3. Nam/ Nữ:</b>	Nam
<b>4. Nơi sinh:</b>	Bắc Ninh	<b>5. Nguyên quán:</b>	Thị trấn Lim, H. Tiên Du, tỉnh Bắc Ninh
<b>6. Địa chỉ thường trú hiện nay:</b> số nhà 26, Ngõ 294, Đường Kim Mã Phường (Xã): Kim Mã Quận (Huyện): Ba Đình Thành phố (Tỉnh): Hà Nội Điện thoại: NR 8460988      Mobile: 0904158300      Fax: 84-4-7547460 Email: dinhnn@vnu.edu.vn			
<b>7. Học vị:</b>			
7.1. Tiến sĩ <input checked="" type="checkbox"/>			
Năm bảo vệ: 1981			
Nơi bảo vệ: Viện Tinh thể học, Viện HLKH Liên Xô, Matxcova			
Ngành: Vật lý      Chuyên ngành: Vật lý bán dẫn			
7.2. TSKH <input type="checkbox"/>			
Năm bảo vệ: .....			
Nơi bảo vệ: .....			
Ngành: .....			
Chuyên ngành: .....			
<b>8. Chức danh khoa học:</b>			
8.1. Phó giáo sư <input checked="" type="checkbox"/> Năm phong : 1996      Nơi phong : Hà Nội, Việt Nam			
8.2. Giáo Sư <input checked="" type="checkbox"/> Năm phong : 2007      Nơi phong : Hà Nội, Việt Nam			
<b>9. Chức danh nghiên cứu:</b>		<b>10. Chức vụ:</b> Chủ nhiệm khoa	

**11. Cơ quan công tác:**

Tên cơ quan: Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội

Phòng TN, Bộ môn (Trung tâm), Khoa Vật lý kỹ thuật & Công nghệ nano

Địa chỉ cơ quan: 144, Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 04-7549429

Fax: 04-7547460

Email: dinhnn@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 ĐHTH Azerbaidzan, Bacu, Liên Xô (cũ)	Vật lý	1974
Thạc sĩ			
Tiến sĩ	Viện Tinh thể học, Viện HLKH LX	Vật lý tinh thể	1981
TSKH			

**13. Các khoá đào tạo khác (nếu có)**

Văn bằng	Tên khoá đào tạo	Nơi đào tạo	Thời gian đào tạo
Cử nhân tại chức	Lý luận chính trị cao cấp	Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh	5/2005 – 5/2007

**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
1974 - 1978	Trợ lý NCV	Viện Vật lý - Viện KHAVN	18, Đường Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội
1979 - 1981	NCS	Liên Xô	

1982 - 1995	NCV	Viện KHVL, Viện KHCNVN	18, Đường Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội
1996 - 2002	NCVC, PGS	Viện KHVL, Viện KHCNVN	18, Đường Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội
2003 - 2007	GVC, PGS	Trường ĐHCN, ĐHQGHN	144, Đường Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội
Từ 2/2008 -	Giáo sư, Giảng viên cao cấp	Trường ĐHCN, ĐHQGHN	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 và Công nghệ màng mỏng	Tác giả	NXB ĐHQGHN	2005
2	Thực hành Công nghệ	Chủ biên	NXB ĐHQGHN	2007

### 16.2 Sách chuyên khảo

TT	Tên sách	Là tác giả hoặc là đồng tác	Nơi xuất bản	Năm xuất bản
1	Vật lý thế kỷ XXI	Đồng tác giả	NXB KHKT, Hà Nội	2007

### 16.3 Các bài báo khoa học

16.3.1. Số bài đăng trên các tạp chí nước ngoài: 13

16.3.2. Số bài báo đăng trên các tạp chí trong nước: 30

16.3.3. Số báo cáo tham gia các hội nghị khoa học quốc tế: 17

16.3.4. Số báo cáo tham gia các hội nghị khoa học trong nước: 44

16.3.5. Liệt kê đầy đủ các bài báo nêu trên từ trước đến nay theo thứ tự thời gian, ưu tiên các dòng đầu cho 5 công trình tiêu biểu, xuất sắc nhất:

- [1]. V.T.Bich, N.N.Dinh, N.H.Hoang, T.X.Hoai, L.V.Hong and V.D.Mien, Preparation of  $\text{In}_2\text{O}_3$ : Sn (ITO) Thin Films by Electron Beam Deposition, Phys.Stat.Sol.(a), **102**, K.91-95 (1987).
- [2]. O. Erlandsson, J.Lindvall, N.N.Toan, N.V.Hung, V.T.Bich and N.N.Dinh, Electrochromic Properties of Manganese Oxide ( $\text{MnO}_x$ ) Thin Films made by Electron Beam Deposition, Phys.Stat.Sol.(a), **139**, pp. 451-457 (1993).
- [3]. M.C.Bernard, A.Hugot-Le Goff, S.Joiet, N.N.Dinh, N.N.Toan, Polyaniline Layer for Iron Protection in Sulfate Medium, J.Electrochem.Society, **146**, (3) pp. 995-998 (1999).
- [4]. N. N. Dinh, N. Th. T. Oanh, P. D. Long, M. C. Bernard, A. Hugot-Le Goff, *Electrochromic properties of  $\text{TiO}_2$  anatase thin films prepared by dipping sol-gel method*, Thin Solid Films **423**, No.1, pp. 70-76 (2003)
- [5]. Nguyen Nang Dinh, Marie-Claude Bernard, Anne Hugot-Le Goff, Thomas Stergiopoulos, Polycarpos Falaras, *Photoelectrochemical solar cells based on  $\text{SnO}_2$  nanocrystalline films*, C.R.Chimie **9** (2006) pp. 676-683.

- [6]. N.N.Dinh, N.N.Toan, V.T.Bich and P.D. Long, An Electrochromic Window based on  $V_2O_5 / LiClO_4 + PG / WO_3$ , Proc. of IWMS, Hanoi - October 1990.
- [7]. N.N.Dinh, N.N.Toan, P.D. Long and L.Q.Minh, Electrochromic Properties of Lu-Diphthalocyanine Thin Films by Electron Beam Deposition, Proc. of IWMS, Hanoi - October 1990.
- [8]. N.N.Dinh, V.T.Bich, N.N.Toan and P.D. Long, Photo- and Electrochromic Properties of Tungsten Trioxides Thin Films made by Electron Beam Deposition, Communication in Physics, vol. 1, N.4, 116 (1991).
- [9]. P.D. Long, N.N.Toan and N.N.Dinh, Preparation of Sb-doped  $SnO_2$  (ATO) Films by Spray Pyrolysis Method. Report on Symp. of Materials Science of the NCSR of Vietnam, Hanoi - October 1991.
- [10]. P.D. Long, N.N.Toan and N.N.Dinh, Electrochromic Display Devices based on an Organic Semiconducting Lu-Diphthalocyanine Thin Films, Proc. of IWPSD-6, New Delhi, December 1991.
- [11]. P.D. Long, N.V.Hung, N.Q.Bao and N.N.Dinh, Thermochromic Effect on  $VO_2$  Thin Films made by Electron Beam Deposition, Proc. of the Internat. Symp. on Opt. Mat. Tech. for Energy Efficiency and Solar Energy Conversion, Toulouse-Labege, France, May 1992 [1728-37].
- [12]. N.N.Toan, N.V.Hung, L.Q.Hung and N.N.Dinh, Study of Electrical and Electrochemical Properties of  $MnO_x$  Thin Films by using a Computerised Potentiostat. Proc. of the First Nat. Symp. "Informatics applied to Chemistry", Hanoi 1993.
- [13]. O. Erlandsson, J.Lindvall, N.N.Toan, N.V.Hung, V.T.Bich and N.N.Dinh, Electrochromic Effect of  $MnO_x$  Thin Films made by Vacuum Evaporation Techniques, Proc. of Internat.Symp. on Optics, Imaging and Instrumentation, San Diego, California, July 1993 [2017-19].
- [14]. P.D. Long, N.N.Toan, V.T. Bich and N.N.Dinh, Optical and Electrical Properties of Sn-doped  $In_2O_3$  and Sb-doped  $SnO_2$  Thin Films made by Reactive e-Beam Evaporation, Communications in Physics, **3** (1993) N.1, 15.
- [15]. N.N.Toan, N.V.Hung, and N.N.Dinh, Study of Technological Conditions Influence on Electrochromic Properties of  $MnO_x$  Thin Films. Proc. of the Fifth Nat. Con. on Physics, Hanoi - October 1993.
- [16]. N.N.Dinh, Technology of Chromogenic Thin Films for Energy Efficiency and Electrochromic Display. Proc. of the Fifth Nat. Conf. on Physics, Hanoi - October 1993.
- [17]. O. Erlandsson, J.Lindvall, N.N.Toan, N.V.Hung, V.T.Bich and N.N.Dinh, Electrochromic Properties of Manganese Oxide ( $MnO_x$ ) Thin Films made by Electron Beam Deposition, Phys.Stat.Sol.(a), **139**, 451 (1993).
- [18]. P.D. Long, N.V.Hung, N.N.Toan and N.N.Dinh, Enhancement of Thermochromic Properties of  $VO_2$  Thin Films by Vacuum Annealing, Communications in Physics, vol. **4**, (1994) p. 90.
- [19]. N.N.Dinh, Preparation and Study of Thin Solid Films used for New Types of Display Technique and Sensors, Proc. of the First Nat. Conf. on Solid State Physics (NCSSP-I), Hue City - December 1994.
- [20]. N.D.Thao, P.D.Long, N.V.Hung and N.N.Dinh, Electrochromic properties of Mo-doped  $WO_3$  thin films made by Electron Beam Deposition, Proc. of Inter. Workshop on Materials Science, Hanoi - October 19 - 21, 1995.
- [21]. N.N.Dinh, P.V.Ashrit, G.Barder, Vo-Van Truong, Thermochromic properties of W-doped  $VO_2$  thin films made by Rf-sputtering, Proc. of Inter. Workshop on Materials Science, Hanoi - October 19 - 21, 1995.
- [22]. Nguyen Nang Dinh, Thermochromic effect with Technology for optical reflectance coatings, Proc. Conf. "40 years Anniversary of Hanoi University of Technology", Hanoi -10/1996, p. 176 (in Vietnamese).
- [23]. Nguyen Nang Dinh, Vu Thi Bich, P.V.Ashrit, G.Barder, Tran Quang Trung and Vo-Van Truong, Optical properties of thermochromic  $VO_2$  thin films made by dual-magnetron sputtering. In: "The modern problems in Optics and Spectroscopy" (Vietnamese), Eds Nguyen Van Hieu, Vol. 1, Ha Noi, 1996, p 302
- [24]. N.N.Dinh, Physics and Technology of thin films used for new types of display techniques and gas sensors, Proc. of NCNST of Vietnam, N. 2, 1997
- [25]. N.N.Dinh, S.Joiette, M.C.Bernard, A.Hugot-Le Goff, P.D.Long, N.N.Toan and N.Q.Quyen, Kinetics of PANI thin films growth and their corrosion prevention properties, Vietnam-France Forum on Scientific Research Cooperation, Hanoi, Sept. 23-24, 1997
- [26]. N.N.Dinh, N.N.Toan, and P.D.Long, On the mechanism of the electrochromic effect on  $MnO_x$  thin films made by electron beam deposition, Communications in Physics, Vol. **7** (1997) No.4, pp. 9-18
- [27]. N.N.Dinh, N.T.Binh, S.Joiette and N.Q.Quyen, Polyaniline - a conducting polymer used for two different application purposes, J.Chemistry (Vietnam), Vol. **36**, N.2 (1998) pp. 64-69.

- [28]. N.N.Dinh, D.H.Thanh, P.D.Long, V.T.Bich and P.V.Anh, Study of the semiconductor-to-metal phase transition of VO<sub>2</sub> thin films made by electron beam deposition, Proc. of National University of Natural Sci., Hanoi - April 22, 1998.
- [29]. D.H. Thanh, P.D.Long, V.T.Bich and N.N.Dinh, Structural formation and Raman scattering spectrum of vanadium oxide thin films made by electron beam deposition, Communications in Physics, Vol. **8** (1998) N.3, pp. 152-158.
- [30]. P.D.Long, D.X.Mai and N.N.Dinh, Electrochromic properties of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> prepared by lithiation from MnO<sub>2</sub> thin films, Communications in Physics, Vol. **8** (1999) N.2, pp. 78-84.
- [31]. M.C.Bernard, A.Hugot-Le Goff, S.Joiret, N.N.Dinh, N.N.Toan, Polyaniline Layer for Iron Protection in Sulfate Medium, J.Electrochem.Society, **146**, (3) 995-998 (1999).
- [32]. M.C.Bernard, A.Hugot-Le Goff, S.Joiret, N.N.Dinh, N.N.Toan, Polyaniline Layer for Iron Protection in Sulfate Medium, Synth. Met., **102** (1999) 1383
- [33]. N.N.Dinh, A.Hugot-Legoff, S.Joiret, P.D.Long, P.V.Phong, N.N.Toan, Conductive polymers as protection against corrosion. Protection of mild steels by Polyaniline (PANI) studied by Raman and optical spectroscopies. "Trends in Materials Science and Technology", Proc. IWOMS-III, Hanoi, November 2-4, 1999, p.793.
- [34]. N.N.Dinh, P.D.Long, N.T.Oanh, L.T.H.Lien, Ph.Th.San, Study of titanium nitride films made by reactive electron beam deposition, "Trends in Materials Science and Technology", Proc. IWOMS-III, Hanoi, November 2-4, 1999, p. 419.
- [35]. P.D.Long, D.X.Mai, N.N.Dinh, Preparation and study of the optical and electrochromic properties of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, MnO<sub>2</sub> thin films. "Trends in Materials Science and Technology", Proc. IWOMS-III, Hanoi, November 2-4, 1999, p. 609.
- [36]. D. H. Thanh, P. D. Long, P.V. Anh and N. N. Dinh, Characterization of VO<sub>2</sub> and V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films made by electron beam deposition and high dc-voltage spraying, "Trends in Materials Science and Technology", Proc. IWOMS-III, Hanoi, November 2-4, 1999, p. 415.
- [37]. D. H. Thanh, P.V. Anh and N.N.Dinh, Gas sensing properties of vanadium oxides films made by high Dc-voltage spraying. Communications in Physics, Vol.**10** (2000) N.1, 39-45.
- [38]. Nguyen Thi Hue, Pham Duy Long Nguyen Nang Dinh, Hiroshi Taoda, Sakae Tanemura, Optical and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub> thin films made by electron beam deposition and sol-gel method (in Vietnamese), in "Modern Problems in Optics and Spectroscopy", Ed. Nguyen Van Hieu, Nha xuất ban Khoa hoc ky thuat, Hanoi - 2000, pp.598-604.
- [39]. Do Hong Thanh, Pham Duy Long, Vu Thi Bich, Phan Van Anh and Nguyen Nang Dinh, Optical properties of VO<sub>2</sub> thin films made by Electron Beam Deposition (in Vietnamese), in "Modern Problems in Optics and Spectroscopy", Ed. Nguyen Van Hieu, Nha xuất ban Khoa hoc ky thuat, Hanoi - 2000, pp.598-604.
- [40]. Nguyen Nang Dinh, Pham Duy Long, Do Xuan Mai, Nguyen Tu Oanh. Preparation of TiN by using reactive electron beam deposition (in Vietnamese), Tap chi Khoa hoc va Cong nghe (J.of Materials Sci and Tech.) **XXXVIII**, N2 (2000) tr. 58-62
- [41]. Do Hong Thanh, Phan Van Anh and Nguyen Nang Dinh, Characterisation of thermochromic VO<sub>2</sub> made by recrystallisation from vanadium-rich thin films, *Communications in Physics* Vol.**10** (2000) N.3, 143-149.
- [42]. Pham Duy Long, Nguyen Nang Dinh, M.C. Bernard and A. Hugo - Le Goff, Preparation and study of electrochromic properties of tungsten oxides films made by electrochemical method, *Communications in Physics*, Vol.**10** (2000) N.3, 164-170.
- [43]. N.N.Dinh, N.Th.T.Oanh, T.H.Nguyen, P.D.Long, M.C. Bernard, A.Hugot - Le Goff, Hydroxylation and lithiation of sol-gel TiO<sub>2</sub> anatase thin films: Process and materials characterization, *Advances in Natural Sciences*, **Vol.2**. No.4 (2001) pp.3-11
- [44]. Nguyen Nang Dinh, Pham Duy Long, T.P.Nguyen, X-ray photoelectron spectra and optical properties of ITO thin films made by reactive electron beam deposition, *Communications in Physics*, **Vol. 11** (2001) N°3, pp. 129-135
- [45]. Nguyễn Năng Định, Nguyễn Thị Tú Oanh, Phạm Duy Long, Đỗ Hồng Thanh, *Màng mỏng biến đổi nhiệt - điện - quang: công nghệ, tính chất và lĩnh vực ứng dụng*, trong: Những vấn đề hiện đại của vật lý chất rắn, **Tập II-A**, (Tuyển tập báo cáo tại Hội nghị Vật lý Chất rắn toàn quốc lần thứ III - Nha Trang 8/2001), Nhà xuất bản KHKT, Hà Nội – 2003, tr. 41-47.
- [46]. Đỗ Hồng Thanh, Nguyễn Văn Hùng, Đinh Hùng Mạnh, Phan Văn ánh, Nguyễn Năng Định, *Chế tạo màng mỏng V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> và khảo sát tính chất chuyển mạch của chúng*, trong: Những vấn đề hiện đại của vật lý chất rắn, **Tập II-A**,

(Tuyển tập báo cáo tại Hội nghị Vật lý Chất rắn toàn quốc lần thứ III - Nha Trang 8/2001), Nhà xuất bản KHKT, Hà Nội – 2003, tr. 260-264.

- [47]. Đỗ Hồng Thanh, Phan Văn Ánh, Phạm Gia Ngữ, Võ Vọng, Nguyễn Năng Định, *Nghiên cứu sự hình thành cấu trúc tinh thể và cơ chế chuyển mạch của màng mỏng  $VO_2$  chế tạo bằng chùm tia điện tử*, trong: Những vấn đề hiện đại của vật lý chất rắn, **Tập II-C**, (Tuyển tập báo cáo tại Hội nghị Vật lý Chất rắn toàn quốc lần thứ III - Nha Trang 8/2001), Nhà xuất bản KHKT, Hà Nội – 2003, tr.825-830.
- [48]. Nguyen Nang Dinh, Le Hoang Mai, Pham Duy Long, Tran Quang Trung, T. P. Nguyen, *Study of organic LEDs prepared with a hole transport PVK layer*, In: Modern problems in Optics and Spectroscopy – Volume III, Ed. Nguyen Van Hieu (Proc. Third Nat.Conf. on Optics & Spectroscopy, Nha Trang 8/2002) pp.276-280.
- [49]. Nguyen Nang Dinh, Nguyen Thi Tu Oanh, M.C.Bernard, A.Hugot-Le Goff, *Study of the mechanism of the charge transport in photoelectrochemical solar cells by using raman scattering spectroscopy*, In: Modern problems in Optics and Spectroscopy – Volume III, Ed. Nguyen Van Hieu (Proc. Third Nat.Conf. on Optics & Spectroscopy, Nha Trang 8/2002) pp.388-393
- [50]. Nguyen Nang Dinh, Nguyen Thi Tu Oanh, M.C.Bernard, A.Hugot-Le Goff, *Photoelectrochemical solar cells based on  $TiO_2$  nanocrystalline film: Raman spectroscopy and current-voltage characterization*, Communications in Physics, **Vol. 12** (2002) N4, pp. 222-230
- [51]. Nguyen Nang Dinh, Tran Quang Trung, Le Hoang Mai, Pham Duy Long, T. P. Nguyen, *Multiplayer Organic Light Emmiting Diodes: Thin films preparation and Device characterization*, Communications in Physics, **Vol. 13** (2003) N%3, pp. 165-170
- [52]. N. N. Dinh, N. Th. T. Oanh, P. D. Long, M. C. Bernard, A. Hugot-Le Goff, *Electrochromic properties of  $TiO_2$  anatase thin films prepared by dipping sol-gel method*, Thin Solid Films **423** (2003) N1, pp. 70-76
- [53]. T. P. Nguyen, P. Le Rendu, N. N. Dinh, M. Fourmigué, C. Mézière, *Thermal and chemical treatment of ITO substrates for improvement of OLED performance*, Synthetic Metals, **138** (2003) N1/2, pp. 229-232
- [54]. Nguyen Nang Dinh, Nguyen Phuong Hoai Nam, Pham Duy Long, Tran Quang Trung, T.P.Nguyen, Tran Hong Nhung, *Nanosize effect on photoluminescent properties of poly(N-Vinylcarbazole) (PVK)/ $TiO_2$  composite thin films*, Proc. of Vietnam-Korea Symposium on Chemistry and Science of Nanomaterials, Tuan-Chau, Hai-Phong, Vietnam, 10/2003
- [55]. Nguyễn Năng Định, Phạm Duy Long, Đặng Văn Thành, Trần Quang Trung, T.-P. Nguyen, *Nghiên cứu tính chất của vật liệu phát quang tổ hợp polymer / ôxyt cấu trúc nano*, Báo cáo tại Hội nghị Vật lý Chất rắn toàn quốc lần thứ IV – Núi Cốc, Thái Nguyên 5-7/11/2003
- [56]. Nguyễn Năng Định, Phạm Duy Long, Vũ Kim Đam Phương, *Nghiên cứu tính chất hiển thị điện sắc của linh kiện cấu trúc đa lớp ( $ITO/WO_3/LiClO_4+PC/NiO/ITO$ )*, Báo cáo tại Hội nghị Vật lý Chất rắn toàn quốc lần thứ IV – Núi Cốc, Thái Nguyên 5-7/11/2003
- [57]. N.N.Dinh, D.V.Thanh, P.D.Long, T.Q.Trung, *Characterization of Alq3-based OLEDs using two charge transport layers*, In: Advances in Photonics and Applications, Ed. Nguyen Van Hieu (Proc. IWPA-2004, 5-8 April 2004, Hanoi, Vietnam) pp. 152-155.
- [58]. Nguyen Nang Dinh, Pham Duy Long, Le Dinh Trong, *Crystalline perovskite  $La_{0,67-x}Li_{3x}TiO_3$ : preparation and ionic conducting characterization*, Communications in Physics, **Vol. 14** (2004) No.2, pp. 90-94.
- [59]. Nguyễn Năng Định, Lê Đình Trọng, *Ứng dụng phương pháp phổ tổng trở để nghiên cứu tính chất dẫn ion của màng mỏng  $LiMn_2O_4$* , Tạp chí KH & CN, Viện KHCN VN, **Tập 43** (2005) Số 6
- [60]. Nguyen Nang Dinh, Tran Thi Tam, Vuong Xuan Huong, Do Hong Thanh, *Electrical and Optical properties of nano-structured  $VO_2$  thin films prepared by e-beam deposition*, Communications in Physics, **Vol. 15** (2005) No.4, pp. 213-217.
- [61]. Nguyen Nang Dinh, Le Ha Chi, Nguyen Thi Bao Ngoc, Dang Van Thanh, Le Quoc Hung, *Electrodeposition of  $WO_3$  thin films and study of kinetics of electrochromic performance of  $WO_3$ -based ECDs*, Comm.Phys., **Vol.15** (2005) No.3, pp.129-135
- [62]. Nguyễn Năng Định, *Linh kiện quang điện tử trên cơ sở màng mỏng  $VO_2$  chế tạo bằng chùm tia điện tử*, J. Sci: Nat.Sci and Tech., T.XXI, No2AP., 2005, pp. 8-15 (in Vietnamese).
- [63]. Lê Hà Chi, Nguyễn Năng Định, *Nghiên cứu chế tạo vật liệu quang huỳnh quang cấu trúc nano PVK + nc- $MoO_3$* , B/c Hội nghị VLTQ-6, Hà Nội 23-25/11/2005.
- [64]. Nguyễn Năng Định, Lê Đình Trọng, Nguyễn Thị Bảo Ngọc, Vũ Văn Hồng, Đặng Văn Thành, *Vật dẫn ion cấu trúc perovskite: Phương pháp chế tạo và đặc trưng tính chất*, B/c Hội nghị VLTQ-6, Hà Nội 23-25/11/2005.

- [65]. Nguyễn Năng Định, Trần Thị Tâm, *Nghiên cứu chế tạo Cảm biến nhiệt quang trên cơ sở màng mỏng VO<sub>2</sub> cấu trúc nano*, B/c Hội nghị VLTK-6, Hà Nội 23-25/11/2005.
- [66]. Nguyen Nang Dinh, Marie-Claude Bernard, Anne Hugot-Le Goff, Thomas Stergiopoulos, Polycarpos Falaras, *Photoelectrochemical solar cells based on SnO<sub>2</sub> nanocrystalline films*, C.R.Chimie **9** (2006) pp. 676-683.
- [67]. Nguyen Nang Dinh, Nguyen Thi Bao Ngọc, Le Dinh Trong, *Application of impedance technique for study of ionic conducting properties of Li<sub>x</sub>La<sub>1-x</sub>TiO<sub>3</sub> perovskite thin films*, VNU J. Sci., Mathematics-Physics, Vol.22, No.1 (2006) pp.54-61.
- [68]. Tran Chung Thuy, Nguyen Nang Dinh, Dang Van Thanh, Study of optical and electrical properties of some conducting polymers used for OLEDs, Vietnam Nat. Conf. on Optics & Spectroscopy, Can-Tho city – Aug.15-19, 2006.
- [69]. N.N. Dinh, L.H.Chi, T.T.C.Thuy, D.V.Thanh, T.P. Nguyen, Nanostructured polymeric composites used for Light Emitting Diodes, Proc. of the 1<sup>st</sup> IWOFM – 3<sup>rd</sup> IWONN Conf. , Ha Long - Vietnam, Dec. 6-9, 2006, Acad. Press of VAST, Hanoi – 2006, p.501.
- [70]. N.N. Dinh, L.H.Chi, T.T.C.Thuy, D.V.Thanh, T.P. Nguyen, Study of nanostructured polymeric composites and hybrid layers used for Light Emitting Diodes, To be published to JKPS (Korea), ///, 2008

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

<b>18. Sản phẩm KHCN:</b>			
18.1 Số lượng sản phẩm KHCN ứng dụng ở nước ngoài:			
18.2 Số lượng sản phẩm KHCN ứng dụng trong nước:			
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			
2			
3			

### 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

TT	Tên chương trình (CT), đề tài (ĐT)	Chủ nhiệm	Tham gia	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Ngày nghiệm thu	Kết quả
1	Vật liệu chuyển hoá năng lượng: Công nghệ chế tạo và tính chất	x		48E.04.04.c Cấp Nhà nước	1989-1990	12/10/1990	Khá
2	Vật lý và công nghệ các chất dẫn điện mới	x		NCCB trong vật lý	1991-1992	1992	Tốt
3	Vật lý và công nghệ	x		NCCB trong vật lý	1993-1996	1996	Tốt

	sensor màng mỏng						
4	Vật lý và công nghệ polymer dẫn – polyaniline	x		NCCB trong vật lý	1997-1998	1998	Tốt
5	Vật lý và công nghệ màng mỏng nhiệt-điện-quang	x		NCCB trong vật lý	1999-2001	2001	Tốt
6	Vật lý và công nghệ màng mỏng các chất bán dẫn vùng cấm rộng	x		NCCB trong vật lý	2002-2003	2003	Tốt
7	Vật liệu phát quang tổ hợp cấu trúc nano	x		NCCB trong KHCN nano	2004-2005	2005	Xuất sắc
8	Lớp phủ vô cơ chống ăn mòn	x			1998 - 1999	21/4/2000	Khá
9	Chế tạo và nghiên cứu tính chất diode phát quang hữu cơ trên cơ sở vật liệu polymer dẫn PPV và MEH-PPV	x			2002-2003	13/10/2004	Xuất sắc
10	Nghiên cứu chế tạo chuyển mạch nhiệt quang và ứng dụng	x		QG-04-01	2004-2005	10/01/2006	Xuất sắc
11	Chế tạo vật liệu lai nano ứng dụng trong linh kiện điện huỳnh quang và quang tử. N/c tính chất và đặc trưng của OLED và hóc vi cộng hưởng laser polymer.	x		NCCB Mã số: 410 306	2006-2008	3/2009	Đã hoàn thành tiến độ hai năm

### 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	Bằng khen về thành tích "Nghiên cứu cơ bản về quang học vật rắn" 5 năm 1996-2000	Trung tâm KHTN & CNQG, Quyết định ngày 9/6/2000
2	Huy chương vì sự nghiệp Khoa học và Công nghệ	Bộ Khoa học Công nghệ và Môi trường cấp năm 2000.

## 21. Quá trình tham gia đào tạo sau đại học

21.1 Số lượng tiến sĩ đã đào tạo: 02

21.2 Số lượng NCS đang hướng dẫn: 03

21.3 Số lượng thạc sĩ đã đào tạo: 06

21.4 Thông tin chi tiết:

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH	Đối tượng		Trách nhiệm		Thời gian hướng dẫn từ.... đến...	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ
		NCS	HVCH	Chính	Phụ			
1	Phạm Duy Long	x		x		1998-2003	Viện KHVL, Viện KHCNVN	2003
2	Đỗ Hồng Thanh	x		x		1997-2002	Trường ĐHSP HN	2003
3	Trần Quang Trung	x			x	2002 - 2006	T. ĐHKHTN, ĐHQG Tp.HCM	5/2008
4	Lê Đình Trọng	x		x		2004 - 2007	Viện KHVL, Viện KHCNVN	Sẽ bảo vệ 2009
5	Trần Chung Thuỷ	x		x		2005 - 2009	Viện VLĐT, Viện KHCNVN	Sẽ bảo vệ 2009
6	Lê Hà Chi	x		x		2006 - 2009	T.ĐHCN	Sẽ bảo vệ 2009
7	Đỗ Ngọc Chung	x		x		2007 - 2010	T.ĐHCN	Sẽ bảo vệ 2010
8	Phạm Duy Long		x	x		1995-1996	Viện KHVL	1997
9	Trần Hà Linh		x	x		1996-1997	ITIMS	1997
10	Đặng Xuân Dũng		x	x		1997-1998	ITIMS	1998

11	Nguyễn Lê Hùng		x	x		2001-2002	Viện Vật lý	2002
12	Lê Hà Chi		x	x		2004-2005	T. ĐHCN, ĐHQG HN	1/2006
13	Đặng Văn Thành		x	x		2005 - 2006	T. ĐHCN, ĐHQG HN	11/2006

**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;...

- Là thành viên của nhiều hội đồng quốc gia chấm luận án tiến sỹ
- Là uỷ viên phản biện Hội đồng quốc gia CH Pháp chấm luận án tiến sỹ, năm 2001

*Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2008*

**XÁC NHẬN CỦA THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

**NGƯỜI KHAI**  
(Họ tên và chữ ký)