

Bộ Giáo dục Đào tạo Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
--	---

BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH: GIÁO SƯ Mã hồ sơ:	ẢNH 4x6
---	---------

(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng thì để trống:)

Đối tượng đăng ký: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Vật lý; Chuyên ngành: Khoa học Vật liệu.

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Đức Hòa

2. Ngày tháng năm sinh: 27/3/1978. Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam

Dân tộc: Kinh. Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán: xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố: Sơn Hà, Phú Xuyên, Hà Nội.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Số nhà 11 ngõ 99/120 phố Định Công Hạ, phường Định Công, quận Hoàng Mai, TP Hà Nội.

6. Địa chỉ liên hệ: Tòa nhà ITIMS, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Điện thoại nhà riêng: 0984050213; Điện thoại di động: 0984050213;

Địa chỉ E-mail: ndhoa@itims.edu.vn

7. Quá trình công tác:

– Từ năm 09/2000 đến năm 09/2001: Giáo viên, Trường THPT Ứng Hòa A, (Ung Hoa high school A,) 175 Nguyễn Thượng Hiền, Thị trấn Vân Đình, huyện Ứng Hoà, thành phố Hà Nội. Giáo viên Vật lý

– Từ năm 08/2003 đến năm 02/2005: Nghiên cứu viên, Viện Đào tạo Quốc tế về Khoa học Vật liệu (ITIMS), (International Training Institute for Materials Science - ITIMS) Tòa nhà ITIMS, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội. Nghiên cứu viên, thực hiện các đề tài nghiên cứu

– Từ năm 09/2009 đến năm 07/2019: Giảng viên, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, (Hanoi University of Science and Technology) Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội. Giảng viên, phó viện trưởng (từ 12/2015), rồi phó giám đốc (2019)

Chức vụ: Hiện nay: Giảng viên, phó giám đốc viện ITIMS, ĐHBKHN. ; Chức vụ cao nhất đã qua: Phó viện trưởng viện ITIMS, ĐHBKHN.

Cơ quan công tác hiện nay (khoa, phòng, ban; trường, viện; thuộc Bộ): Viện Đào tạo quốc tế về Khoa học Vật liệu (ITIMS); Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội; Bộ Bộ Giáo dục Đào tạo.

Địa chỉ cơ quan: Phòng 207, Tòa nhà ITIMS, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Điện thoại cơ quan: 2438680787.

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học;: University of Science and Technology of Hanoi

8. Đã nghỉ hưu từ tháng năm

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có): Hiện đang công tác

Tên cơ sở giáo dục đại học nơi có hợp đồng thỉnh giảng 3 năm cuối (tính đến thời điểm hết hạn nộp hồ sơ): University of Science and Technology of Hanoi

9. Học vị:

– Được cấp bằng ĐH ngày 20 tháng 07 năm 2000, ngành Vật lý (Physics), chuyên ngành: Sư phạm vật lý

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Sư phạm Hà Nội/Địa chỉ: 136 Xuân Thủy - Cầu Giấy - Hà Nội Tel: 024-37547823 - Fax: 024-37547971

– Được cấp bằng ThS ngày 01 tháng 12 năm 2003, ngành Khoa học Vật liệu (Materials Science), chuyên ngành: Vật liệu điện tử

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội/Địa chỉ: Số 1 Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội Điện thoại: 024 3869 4242

– Được cấp bằng TS ngày 24 tháng 02 năm 2009, ngành Kỹ thuật vật liệu (Materials Engineering), chuyên ngành: Khoa học và công nghệ nano

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại học Quốc gia Chungnam, Hàn Quốc/99 Daehak-ro, Oncheon 2(i)-dong, Yuseong-gu, Daejeon, South Korea

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS thời gian: 26/10/2015, ngành: Vật lý

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội (Hội đồng II: Vật lý, Luyện kim).

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Hội đồng ngành Vật lý.

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- Vật liệu nano và ứng dụng (bao gồm chế tạo vật liệu nano ô xít kim loại, hạt nano kim loại, □ và vật liệu graphene).

- Vật liệu lai giữa nano xít kim loại bán dẫn và nanocarbon (ống nano carbon, graphene) □ ứng dụng cho cảm biến khí.

- □ Vật liệu ô xít cấu trúc nano xóp và cấu trúc đa cấp ứng dụng cho cảm biến khí và quang xúc tác v.v.

- Cảm biến thông minh ứng dụng trong internet vạn vật IoT

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:

- Đã hướng dẫn (số lượng) 1 NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) 0 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS;

- Đã công bố (số lượng) 29 bài báo KH trong nước, 126 bài báo KH trên tạp chí có uy tín;

- Đã được cấp (số lượng) 1 bằng sáng chế, giải pháp hữu ích;

- Số lượng sách đã xuất bản 1, trong đó có 1 thuộc nhà xuất bản có uy tín.

Liệt kê không quá 5 công trình KH tiêu biểu nhất:

Bài báo khoa học tiêu biểu								
TT	Tên bài báo	Tên tác giả	Loại công bố (chỉ số IF)	Tên tạp chí, kỉ yếu khoa học	Tập	Số	Trang	Năm xuất bản

1	Nguyen Duc Hoa*, Chu Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Nanoporous and Crystal Evolution in Nickel Oxide Nanosheets for Enhanced Gas-sensing Performance. Sensors & Actuators: B. Chemical 273 (2018) 784–793 DOI:10.1016/j.snb.2018.06.095		SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	Sensors & Actuators: B		273	784–793	2018
2	Nguyen Duc Hoa*, Pham Van Tong, Chu Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Urea mediated synthesis of Ni(OH) ₂ nanowires and their conversion into NiO nanostructure for hydrogen gas-sensing application. International Journal of Hydrogen Energy 04/2018; 43(19)., DOI:10.1016/j.ijhydene.2018.03.166		SCI (KHTN-CN) (IF: 4.229)	International Journal of Hydrogen Energy		43	9446-9453	2018
3	Tran Van Dang, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Chlorine Gas Sensing Performance of On-chip Grown ZnO, WO ₃ , and SnO ₂ Nanowire Sensors. ACS Applied Materials & Interfaces 01/2016; 8(7) 4828–4837., DOI:10.1021/acsami.5b08638		SCI (KHTN-CN) (IF: 8.097)	ACS Applied Materials & Interfaces		8(7)	4828–4837	2016
4	Pham Van Tong, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Hieu: Enhancement of Gas-sensing Characteristics of Hydrothermally Synthesized WO ₃ Nanorods by Surface Decoration with Pd Nanoparticles. Sensors and Actuators B Chemical 09/2015; 223., 453-460 DOI:10.1016/j.snb.2015.09.108		SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	Sensors and Actuators B		223	453-460	2015
5	Hoa Nguyen, Sherif A. El-Safty: Meso- and Macroporous Co ₃ O ₄ Nanorods for Effective VOC Gas Sensors. The Journal of Physical Chemistry C 04/2011; 115(17) 8466–8474, DOI:10.1021/jp1116189		SCI (KHTN-CN) (IF: 4.484)	The Journal of Physical Chemistry C		115	8466–8474	2011

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):

- Bằng khen, cấp Bộ giáo dục và đào tạo. Mô tả: Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ hai năm liên tục 2016-2017, 2017-2018. .
- Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở, cấp Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội. Mô tả: Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở năm học 2015-2016.
- Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở, cấp Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội. Mô tả: Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở năm học 2016-2017.
- Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở, cấp Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội. Mô tả: Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở năm học 2017-2018.

16. Kỷ luật (hình thức từ khiển trách trở lên, cấp ra quyết định, số quyết định và thời hạn hiệu lực của quyết định):

– Không, cấp Không. Thời hạn hiệu lực từ 01/01/1900 đến 01/01/1900.

B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ/ PHÓ GIÁO SƯ

1. Tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo (tự đánh giá):

Trong quá trình công tác luôn hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao trên cương vị là một giảng viên và cán bộ lãnh đạo đơn vị. Bản thân tự đánh giá là hoàn thành tốt nhiệm vụ của giảng viên và đạt các tiêu chuẩn nhà giáo.

Đủ tiêu chuẩn để được công nhận chức danh Giáo sư theo Quyết định số: 37/2018/QĐ-TTg ban hành ngày 31 tháng 8 năm 2018.

2. Thời gian tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên:

Tổng số 9 năm 10 tháng năm.

Khai cụ thể ít nhất 6 năm học, trong đó có 3 năm cuối tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ.

TT	Năm học	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án, khóa luận tốt nghệ ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2013-2014	2	0	2	0	0	160	160/151
2	2014-2015	3	0	2	2	0	220	220/181
3	2015-2016	3	0	2	0	30	156	156/144
3 năm cuối								
1	2016-2017	2	0	0	0	30	226	226/160
2	2017-2018	2	0	0	1	30	181	181/179
3	2018-2019	2	0	1	0	0	223	223/168

3. Ngoại ngữ:

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài :

– Học ĐH ; Tại nước: từ năm:

– Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH ; Tại nước: Hàn Quốc năm: 2009

– Thực tập dài hạn (> 2 năm) ; Tại nước: Nhật Bản

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước :

– Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: ... ; Số bằng: ... ; Năm cấp: ...

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài :

– Giảng dạy bằng ngoại ngữ: Tiếng Anh

– Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): University of Science and Technology of Hanoi (Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội)

d) Đối tượng khác ; Diễn giải: Thỉnh giảng bằng tiếng Anh tại Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội

3.2. Tiếng Anh giao tiếp (văn bằng, chứng chỉ): Có thể giao tiếp và giảng dạy bằng tiếng Anh

4. Hướng dẫn thành công NCS làm luận án TS và học viên làm luận văn ThS (đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng):

TT	Họ tên NCS hoặc HV	Đối tượng		Trách nhiệm HD		Thời gian hướng dẫn từđến.....	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Phạm Văn Tòng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10/2012 đến 05/2017	Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội	2016

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau đại học:

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Viết một mình hoặc chủ biên, phân biên soạn	Xác nhận của CSGDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
1	Cảm biến khí trên cơ sở các cấu trúc nano ôxít kim loại bán dẫn	Sách chuyên khảo	Nhà xuất bản Bách khoa Hà Nội, 2019	8	Vừa chủ biên vừa tham gia	363/GCNĐHBK- ITIMS

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu:

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)
1	Nghiên cứu phương pháp đơn giản chế tạo số lượng lớn dây nano/cột nano WO ₃ nhằm ứng dụng cho cảm biến phát hiện khí độc	Chủ nhiệm	103.02-2011.45, Nhà nước	12/2011 đến 12/2014	12/09/2014
2	Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ hạt tải và hiệu ứng kích thước trong ô xít kim loại bán dẫn (WO ₃ , NiO) có cấu trúc nano xấp và cấu trúc đa cấp nhằm tăng cường tính nhạy khí	Chủ nhiệm	103.02-2014.06, Nhà nước	03/2015 đến 03/2017	29/12/2016
3	Nghiên cứu chế tạo vật liệu và linh kiện cảm biến khí NH ₃ và CH ₄ trên cơ sở cấu trúc dây và màng mỏng nano nhằm phát hiện và xác định nồng độ các chất khí trên trong môi trường	Chủ nhiệm	B2015-01-100, Bộ/Sở	01/2015 đến 12/2016	21/12/2017

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế):

7.1. Bài báo khoa học đã công bố:

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF) (*)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/Số	Trang	Năm công bố
1	Trinh Minh Ngoc, Nguyen Van Duy*, Nguyen Duc Hoa, Chu Manh Hung, Hugo Nguyen, Nguyen Van Hieu*, "Effective design and fabrication of low power consumption self-heated SnO ₂ nanowires sensors for reducing gases", Sensors and Actuators B 295 (2019) 144-152 ; doi.org/10.1016/j.snb.2019.05.074;	6	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)		/	295 (2019) 144-152	2019

2	Le Thi, Thu Hien, Nguyen Van Du, Ngoc Ngo, Ha, Nguyen Duc Hoa, Tran Ngoc Khiem, Nguyen Duc Chien: Optical Materials Photoluminescence enhancement OF Er 3+ -DOPED ZnO/SiO2 nanocomposites fabricated through two-step synthesis. Optical Materials 04/2019; 92:262., doi.org/10.1016/j.optmat.2019.04.043	6	Optical Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.38)	/92	262–266	2019
3	Trinh Minh Ngoc, Nguyen Van Duy, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Hugo Nguyen, Matteo Tonzzer, Nguyen Van Hieu: Self-heated Ag-decorated SnO2 nanowires with low power consumption used as a predictive virtual multisensor for H2S-selective sensing. Analytica Chimica Acta 04/2019; 1069 108-116., DOI:10.1016/j.aca.2019.04.020	7	Analytica Chimica Acta	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.123)	/1069	108-116.,	2019
4	Vo Thanh Duoc, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Chu Manh Hung, Hugo Nguyen, Nguyen Van Hieu: New Design of ZnO Nanorod- and Nanowire-Based NO2 Room-Temperature Sensors Prepared by Hydrothermal Method. Journal of Nanomaterials 03/2019; 6821937, 9 pages., DOI:10.1155/2019/6821937	7	Journal of Nanomaterials	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.207)	/	6821937, 9 pages	2019
5	Nguyen Van Hoang, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Inkyu Park, Nguyen Van Hieu: Excellent detection of H2S gas at ppb concentrations using ZnFe2O4 nanofibers loaded with reduced graphene oxide. Sensors and Actuators B: Chemical, 3/2019, 282: 876-884 DOI:10.1016/j.snb.2018.11.157	6	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	3 282/	876-884	2019
6	Trinh Minh Ngoc, Nguyen Van Duy, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Ngoc Trung, Hugo Nguyen, Hieu Van Nguyen: Ultralow power consumption gas sensor based on a self-heated nanojunction of SnO2 nanowires. RSC Advances 10/2018; 8(63):36323-36330., DOI:10.1039/C8RA06061D	7	RSC Advances	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.936)	8/	36323-36330	2019
7	Tran Thi Ngoc Hoa, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Chu Manh Hung, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Toan, Nguyen Huy Phuong, Nguyen Van Hieu: An effective H2S sensor based on SnO2 nanowires decorated with NiO nanoparticles by electron beam evaporation. RSC Advances 01/2019(24):13887-13895., DOI:10.1039/C9RA01105F	8	RSC Advances	SCIE (KHTN-CN) (IF: 2.936)	/24	13887-13895	2019

8	Pham Van Tong, Nguyen Duc Hoa*, Ha Thi Nha, Nguyen Van Duy, Chu Manh Hung, Nguyen Van Hieu: SO ₂ and H ₂ S Sensing Properties of Hydrothermally Synthesized CuO Nanoplates. Journal of Electronic Materials 09/2018; 47(12):1-9., DOI:10.1007/s11664-018-6648-0	6	Journal of Electronic Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.566)	1	47(12)/	1-9	2018
9	Nguyen Van Hoang, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Facile on-chip electrospinning of ZnFe ₂ O ₄ nanofiber sensors with excellent sensing performance to H ₂ S down ppb level. Journal of Hazardous Materials 07/2018; 360., DOI:10.1016/j.jhazmat.2018.07.084	5	Journal of Hazardous Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 6.434)	11	/360	6-16	2018
10	Nguyen Duc Hoa*, Chu Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Nanoporous and Crystal Evolution in Nickel Oxide Nanosheets for Enhanced Gas-sensing Performance. Sensors & Actuators: B. Chemical 273 (2018) 784–793 DOI:10.1016/j.snb.2018.06.095	4	Sensors & Actuators: B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	7	/273	784–793	2018
11	Chu Manh Hung, Ha Viet Phuong, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Comparative effects of synthesis parameters on the NO ₂ gas-sensing performance of on-chip grown ZnO and Zn ₂ SnO ₄ nanowire sensors. Journal of Alloys and Compounds 06/2018; 765., DOI:10.1016/j.jallcom.2018.06.184	5	Journal of Alloys and Compounds	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.379)	4	/765	1237-1242	2018
12	Kien Nguyen, Nguyen Duc Hoa*, Chu Manh Hung, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: A comparative study on the electrochemical properties of nanoporous nickel oxide nanowires and nanosheets prepared by a hydrothermal method. RSC Advances 05/2018; 8(35):19449-19455., DOI:10.1039/C8RA02862A	6	RSC Advances	SCIE (KHTN-CN) (IF: 2.936)		/	8(35):19449-19455	2018
13	Quan Thi Minh Nguyet, Nguyen Van Duy, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Ultrasensitive NO ₂ gas sensors using hybrid heterojunctions of multi-walled carbon nanotubes and on-chip grown SnO ₂ nanowires. Applied Physics Letters 04/2018; 112(15):153110., DOI:10.1063/1.5023851	5	Applied Physics Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.495)	2	/112	143110	2018

14	Nguyen Duc Hoa*, Pham Van Tong, Chu Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Urea mediated synthesis of Ni(OH) ₂ nanowires and their conversion into NiO nanostructure for hydrogen gas-sensing application. International Journal of Hydrogen Energy 04/2018; 43(19)., DOI:10.1016/j.ijhydene.2018.03.166	5	International Journal of Hydrogen Energy	SCI (KHTN-CN) (IF: 4.229)	14	/43	9446-9453	2018
15	Chu Thi Quy, Nguyen Xuan Thai, Nguyen Duc Hoa*, Dang Thi Thanh Le, Chu Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: C 2 H 5 OH and NO 2 sensing properties of ZnO nanostructures: correlation between crystal size, defect level and sensing performance. RSC Advances 01/2018; 8(10):5629-5639., DOI:10.1039/C7RA13702H	7	RSC Advances	SCIE (KHTN-CN) (IF: 2.936)		/8(10):	5629-5639	2018
16	Van Tuan Pham, Hieu Le Trung, Ngoc Khiem Tran, Hoang Chu Manh, Hoa Nguyen Duc, Hoa Tran Thi Quynh, Thanh Huy Pham, Hydrothermal synthesis, structure, and photocatalytic properties of SnO ₂ /rGO nanocomposites with different GO concentrations, Mater. Res. Express 8/2018, 5 095506; doi.org/10.1088/2053-1591/aad6ca	7	Mater. Res. Express	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.151)		/5	095506	2018
17	Đỗ Quang Đạt, Nguyễn Đức Hòa*, Chu Thị Quý, Lâm Văn Năng, Chử Mạnh Hưng, Nguyễn Văn Hiếu; Chế tạo và tính chất nhạy khí NH ₃ của tổ hợp nano rGO/WO ₃ ; Tạp chí Khoa học và Công nghệ 124 (2018) 068-071	6	Tạp chí Khoa học và Công nghệ	Khác		/124	124 (2018) 068-071	2018
18	Ngo Quang Minh, Chu Manh Hung, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu, Synthesis and characterization of MoS ₂ /rGO nanocomposite for supercapacitor applications, IWAMSN2018, ISBN 978-604-973-012-2, 2018	5	IWAMSN2018	Khác		/	389-392	2018
19	Pham Van Tong, Ha Thi Nha, Nguyen Duc Hoa*, NH ₃ gas sensing characteristics of CuO nanoplates and nanorods hydrothermal synthesis: a comparative study, IWAMSN2018, pp 221-226, ISBN 978-604-973-012-2, 2018	3	IWAMSN2018	Khác		/	221-226	2018

20	Mingzhi Jiao, Nguyen Viet Chien, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Klas Hjort, Hugo Nguyen, Influence of annealing temperature on the performance and stability of on-chip hydrothermally grown ZnO nanorod gas sensor toward NO ₂ , Academia Journal of Scientific Research 6(5) (2018) 180-189, DOI: 10.15413/ajsr.2018.0104	7	Academia Journal of Scientific Research	Khác		/5	180-189	2018
21	Mingzhi Jiao, Nguyen Van Duy, Do Dang Trung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Klas Hjort, Hugo Nguyen: Comparison of NO ₂ Gas-Sensing Properties of Three Different ZnO Nanostructures Synthesized by On-Chip Low-Temperature Hydrothermal Growth. Journal of Electronic Materials 10/2017;, DOI:10.1007/s11664-017-5829-6	7	Journal of Electronic Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.566)	4	/47	785-793	2017
22	Nguyen Van Toan, Chu Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Hieu: Bilayer SnO ₂ -WO ₃ nanofilms for enhanced NH ₃ gas sensing performance. Materials Science and Engineering: B 10/2017 224: 163-170, DOI:10.1016/j.mseb.2017.08.004	6	Materials Science and Engineering: B	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.316)	7	/224:	163-170	2017
23	Kien Nguyen, Chu Manh Hung, Trinh Minh Ngoc, Dang Thi Thanh Le, Duc Hoa Nguyen, Duy Nguyen Van, Hieu Nguyen Van: Low-temperature prototype hydrogen sensors using Pd-decorated SnO ₂ nanowires for exhaled breath applications. Sensors and Actuators B Chemical 06/2017; 253., DOI:10.1016/j.snb.2017.06.141	7	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	20	/253	156-163	2017
24	Mingzhi Jiao, Nguyen Van Duy, Nguyen Viet Chien, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Klas Hjort, Hugo Nguyen: On-chip growth of patterned ZnO nanorod sensors with PdO decoration for enhancement of hydrogen-sensing performance. International Journal of Hydrogen Energy 06/2017; 42(25)., DOI:10.1016/j.ijhydene.2017.05.135	7	International Journal of Hydrogen Energy	SCI (KHTN-CN) (IF: 4.229)	8	/25	16294-16304	2017

25	Hoang Xuan Thanh, Do Dang Trung, Khuc Quang Trung, Kieu Van Dam, Nguyen Van Duy, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: On-chip growth of single phase Zn ₂ SnO ₄ nanowires by thermal evaporation method for gas sensor application. Journal of Alloys and Compounds 03/2017; 708., DOI:10.1016/j.jallcom.2017.03.014	8	Journal of Alloys and Compounds	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	6	/708	470-475	2017
26	Ha Minh Tan, Chu Manh Hung, Minh Ngoc Trinh, Hugo Nguyen, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Novel Self-Heated Gas Sensors Using on-Chip Networked Nanowires with Ultralow Power Consumption. ACS Applied Materials & Interfaces 01/2017; 9(7)., DOI:10.1021/acsami.6b14516	7	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI (KHTN-CN) (IF: 8.097)	11	/ 9 (7)	6153-6162	2017
27	Chu Thi Quy, Chu Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa*, Mingzhi Jiao, Hugo Nguyen: Ethanol-Sensing Characteristics of Nanostructured ZnO: Nanorods, Nanowires, and Porous Nanoparticles. Journal of Electronic Materials 01/2017; 46(6)., DOI:10.1007/s11664-016-5270-2	6	Journal of Electronic Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.566)	11	/46	3406-3411	2017
28	Quan Thi Minh Nguyet, Nguyen Van Duy, Nguyen Thi Phuong, Nguyen Ngoc Trung, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Superior enhancement of NO ₂ gas response using n-p-n transition of carbon nanotubes/SnO ₂ nanowires heterojunctions. Sensors and Actuators B Chemical 07/2016; 238., DOI:10.1016/j.snb.2016.07.143	7	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	18	/238	1120-1127	2017
29	Dang Ngoc Son, Nguyen Van Duy, Le Xuan Thanh, Nguyen Duc Hoa; Au-catalyzed growth of In ₂ O ₃ nanowires by thermal evaporation and their gas sensing properties; Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc – SPMS 2017; 569-572, ISBN 978-604-95-0325-2	4	SPMS 2017	Khác		/	569-572	2017
30	Đỗ Đăng Trung, Khúc Quang Trung, Lê Thị Hồng Hiệp, Nguyễn Thị Thu Hằng, Hoàng Xuân Thanh, Trịnh Văn Nam, Nguyễn Đức Hòa, Nguyễn Văn Duy, Nguyễn Văn Hiếu; Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí NO ₂ và H ₂ S trên cơ sở dây nano ZnO mọc trực tiếp lên điện cực; Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc – SPMS 2017; 552-555, ISBN 978-604-95-0325-2	9	SPMS 2017	Khác		/	552-555	2017

31	Quan Thi Minh Nguyet, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Hieu; Room temperature NO ₂ gas sensor based on schottky junctions made of SnO ₂ nanowires and MWCNTs; Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc – SPMS 2017; 416-419, ISBN 978-604-95-0325-2	5	SPMS 2017	Khác	/	416-419	2017
32	Đỗ Quang Đạt, Lâm Văn Năng, Nguyễn Đức Hòa*, Hà Thị Hương, Tổng hợp tổ hợp nano rGO/WO ₃ cho ứng dụng quang xúc tác phân hủy xanh methylen, Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu Toàn quốc – SPMS 2017; 656-659, ISBN 978-604-95-0325-2	4	SPMS 2017	Khác	/	656-659	2017
33	Pham Van Tong*, Nguyen Thi Hanh, Do Thi Thu Hanh, Luu Hoang Minh, Nguyen Duc Hoa*, Carbon monoxide sensing of Pd nanoparticles on the surface of hydrothermally synthesized WO ₃ nanorods, The 12th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS2017);337-340, ISBN 978-604-95-0312-2	5	ACCS2017	Khác	/	337-340	2017
34	Nguyen Xuan Thai, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Toan, Nguyen Van Hieu, Nguyen Van Duy, Enhancement of Ammonia gas sensor based on SnO ₂ /Pd bi-layer thin film, The 12th Asian Conference on Chemical Sensors (ACCS2017); 331-336 ,ISBN 978-604-95-0312-2	6	ACCS2017	Khác	/	331-336	2017
35	Nguyen Van Dung, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Dinh Trung, Hoang Ngoc Dung, Nguyen Manh Hung, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: CuO Nanofibers Prepared by Electrospinning for Gas Sensing Application: Effect of Copper Salt Concentration. Journal of Nanoscience and Nanotechnology 06/2016; 16(8):7910-7918., DOI:10.1166/jnn.2016.12747	8	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.354)	6	/16(8): 7910-7918	2016
36	Tran Van Dang, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Chlorine Gas Sensing Performance of On-chip Grown ZnO, WO ₃ , and SnO ₂ Nanowire Sensors. ACS Applied Materials & Interfaces 01/2016; 8(7) 4828–4837., DOI:10.1021/acsami.5b08638	4	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI (KHTN-CN) (IF: 8.097)	44	/8(7) 4828–4837	2016

37	Mingzhi Jiao, Nguyen Viet Chien, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Klas Hjort, Hugo Nguyen: On-chip Hydrothermal growth of ZnO nanorods at low temperature for highly selective NO ₂ gas sensor. Materials Letters 01/2016; 169., DOI:10.1016/j.matlet.2016.01.123	7	Materials Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.687)	30	/169	231-235	2016
38	Thi Phuong Nhung Nguyen, Tong Van Pham, Hung Manh Chu, Nguyen Van Duy, Chien Viet Nguyen, Tuyen Thai Nguyen, Vinh Van Nguyen, Nguyen Duc Hoa*: Nanoporous ZnO nanostructure synthesis by a facile method for superior sensitive ethanol sensor applications. RSC Advances 01/2016; 6(69), DOI:10.1039/C6RA11531D	8	RSC Advances	SCIE (KHTN-CN) (IF: 2.936)	10	/6(69)	64215-64218	2016
39	Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Toan, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Hieu: Synthesis and gas-sensing characteristics of α -Fe ₂ O ₃ hollow balls. Journal of Science: Advanced Materials and Devices 04/2016; 1(1) 45-50., DOI:10.1016/j.jsamd.2016.03.003	5	Journal of Science: Advanced Materials and Devices	Khác	15	/ 1(1)	45-50	2016
40	Mingzhi Jiao, Duc hoa Nguyen, Van Duy Nguyen, Van Hieu Nguyen, Klas Hjort, Hugo Nguyen: Controlled Synthesis and Understanding of Growth Mechanism – Parameters for Atmospheric Pressure Hydrothermal Synthesis of Ultrathin Secondary ZnO Nanowires. Journal of Scientific Research and Reports 01/2016; 9(5), DOI:10.9734/JSRR/2016/22427	6	Journal of Scientific Research and Reports	Khác	3	/9	1-10	2016
41	Nguyen Kien, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy , On-chip grown SnO ₂ nanowire sensors on glass substrate for hydrogen monitoring, The third International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (ICAMN 2016); pp. 371-375; ISBN 978-604-95-0010-7	4	ICAMN 2016	Khác		/	371-375	2016

42	Nguyen Xuan Thai, Pham Thi Thuy Thu, Vu Van Quang, Pham Van Tong, Nguyen Van Dung, Chu Thi Quy, Hoang Quoc Khanh, Nguyen Viet Chien, Chu Manh Hung, Nguyen Duc Hoa*, Effect of thermal treatment on the ethanol sensing properties of nanostructured ZnO, The third International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (ICAMN 2016); pp 366-369, ISBN 978-604-95-0010-7	10	ICAMN 2016	Khác	/	366-369	2016	
43	Nguyen Thi Phuong Nhung*, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Hydrothermal Synthesis of ZnO Nanorod Arrays on a Chip towards sensors Applications, Journal of Science and Technology: 111(2016) 059-062	3	Journal of Science and Technology	Khác	/111	059-062	2016	
44	Phung Thi Hong Van, Do Duc Dai, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Ultrasensitive NO2 gas sensors using tungsten oxide nanowires with multiple junctions self-assembled on discrete catalyst islands via on-chip fabrication. Sensors and Actuators B Chemical 12/2015; 227., DOI:10.1016/j.snb.2015.12.054	5	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	13	/227	198-203	2015
45	Lam Van Nang, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Nitrogen-Doped Graphene Synthesized from a Single Liquid Precursor for a Field Effect Transistor. Journal of Electronic Materials 11/2015; 45(1)., DOI:10.1007/s11664-015-4218-2	4	Journal of Electronic Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.566)	4	/45	839-845	2015
46	Nguyen Thi Phuong Nhung*, Chu Thi Quy, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa*, Synthesis of low cost graphene oxide for removal of methylene from waste water, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9 - SPMS2015; tháng 11/2015; pp. 590-593; ISBN 978-604-938-722-7	4	SPMS2015	Khác	/	590-593	2015	
47	Chu Thị Quý, Nguyễn Thị Hoa, Nguyễn Thế Lâm, Nguyễn Văn Duy, Nguyễn Đức Hòa*, Chế tạo vật liệu WO3/Graphene nanocomposite bằng phương pháp thủy nhiệt nhằm ứng dụng cho cảm biến khí NH3, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9 - SPMS2015; tháng 11/2015; pp. 389-392; ISBN 978-604-938-722-7	5	SPMS2015	Khác	/	389-392	2015	

48	Phạm Văn Tông, Chu Thị Quý, Nguyễn Văn Dũng, Lâm Văn Năng, Vũ Văn Quang, Nguyễn Đức Hòa*, Nguyễn Văn Hiếu, Ảnh hưởng của pH lên các hình thái khác nhau của vật liệu WO ₃ nhằm ứng dụng cho cảm biến khí, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 9 - SPMS2015; tháng 11/2015; pp. 703-707; ISBN 978-604-938-722-7	7	SPMS2015			/	703-707	2015
49	Nguyen Van Toan, Nguyen Viet Chien, Nguyen Van Duy, Hoang Si Hong, Hugo Nguyen, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu: Fabrication of highly sensitive and selective H ₂ gas sensor based on SnO ₂ thin film sensitized with micro-sized Pd islands. Journal of hazardous materials 09/2015; 301:433-442., DOI:10.1016/j.jhazmat.2015.09.013	7	Journal of hazardous materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 6.434)	39	/301	433-442	2015
50	Pham Van Tong, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Hieu: Enhancement of Gas-sensing Characteristics of Hydrothermally Synthesized WO ₃ Nanorods by Surface Decoration with Pd Nanoparticles. Sensors and Actuators B Chemical 09/2015; 223., 453-460 DOI:10.1016/j.snb.2015.09.108	5	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	33	/223	453-460	2015
51	Nguyen Duc Hoa*, Dinh Van Thien, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Facile synthesis of single-crystal nanoporous α -NiS nanosheets from Ni(OH) ₂ counterpart. Materials Letters 08/2015; 161., DOI:10.1016/j.matlet.2015.08.123	4	Materials Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.687)	7	/161	282-285	2015
52	Nguyen Van Duy, Trinh Huu Toan, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Effects of gamma irradiation on hydrogen gas-sensing characteristics of Pd-SnO ₂ thin film sensors. International Journal of Hydrogen Energy 08/2015; 40(36) Effects of gamma irradiation on hydrogen gas-sensing, DOI:10.1016/j.ijhydene.2015.07.070	4	International Journal of Hydrogen Energy	SCI (KHTN-CN) (IF: 4.229)	34	/40	12572-12580	2015
53	Le Thi Hoa, Nguyen Duc Cuong, Tran Thai Hoa, Dinh Quang Khieu, Hoang Thai Long, Duong Tuan Quang, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Synthesis, characterization, and comparative gas sensing properties of tin dioxide nanoflowers and porous nanospheres. Ceramics International 08/2015; 41(10) 14819-14825., DOI:10.1016/j.ceramint.2015.08.003	8	Ceramics International	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.057)	10	/40	14819-14825	2015

54	Lam Van Nang, Nguyen Duc Hoa*, Cao Van Phuoc, Chu Thi Quy, Pham Van Tong, Vu Van Quang, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Scalable Preparation of Graphene: Effect of Synthesis Methods on the Material Characteristics. Science of Advanced Materials 06/2015; 7(6) 1013-1020., DOI:10.1166/sam.2015.2171	8	Science of Advanced Materials	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.318)	1	/7	1013-1020	2015
55	Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Sherif A. El-Safty, Nguyen Van Hieu: Meso-/Nanoporous Semiconducting Metal Oxides for Gas Sensor Applications. Journal of Nanomaterials 05/2015; 2015(17):1-14., DOI:10.1155/2015/972025	4	Journal of Nanomaterials	SCIE (KHTN-CN) (IF: 2.207)	39	/17	1-14	2015
56	Vu Van Quang, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Nguyen Ngoc Trung, Nguyen Van Hieu: Abnormal Electrical Properties and Enhanced Gas-Sensing Performance of Graphene/Si Schottky Junction. Sensor Letters 05/2015; 13(5)., DOI:10.1166/sl.2015.3493	5	Sensor Letters	Scopus (KHTN-CN) (IF: 0.558)		/13	381-386(6)	2015
57	Pham Van Tong, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Micro-wheels composed of self-assembled tungsten oxide nanorods for highly sensitive detection of low level toxic chlorine gas. RSC Advances 03/2015; 5(32)., DOI:10.1039/C5RA00916B	4	RSC Advances	SCIE (KHTN-CN) (IF: 2.936)	13	/5	25204-25207	2015
58	Nguyen Duc Cuong, Dinh Quang Khieu, Tran Thai Hoa, Duong Tuan Quang, Pham Hung Viet, Tran Dai Lam, Nguyen Duc Hoa, Nguyen van Hieu: Facile synthesis of α -Fe ₂ O ₃ nanoparticles for high-performance CO gas sensor. Materials Research Bulletin 03/2015; 68., DOI:10.1016/j.materresbull.2015.03.069	8	Materials Research Bulletin	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.873)	43	/68	302-307	2015
59	Le Thi Lanh, Tran Thai Hoa, Nguyen Duc Cuong, Dinh Quang Khieu, Duong Tuan Quang, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Shape and size controlled synthesis of Au nanorods: H ₂ S gas-sensing characterizations and antibacterial application. Journal of Alloys and Compounds 02/2015; 635., DOI:10.1016/j.jallcom.2015.02.146	8	Journal of Alloys and Compounds	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	16	/635		2015

60	Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Thanh Dat, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Hieu: Ammonia-gas-sensing characteristics of WO ₃ /CNT nanocomposites: Effect of CNT content and sensing mechanism. Science of Advanced Materials 01/2015; 8(3)., DOI:10.1166/sam.2016.2716	5	Science of Advanced Materials	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.318)	13	/8	524-533	2015
61	Nguyễn Văn Toán, Nguyễn Việt Chiến, Nguyễn Văn Quy, Nguyễn Văn Duy, Nguyễn Đức Hòa, Nguyễn Văn Hiếu, Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí CO trên cơ sở màng mỏng Pd/SnO ₂ , Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 104 (2015) 095-098	5	Tạp chí Khoa học và Công nghệ	Khác		/	104 (2015) 095-098	2015
62	Lai Thi Thanh Huong, Pham Van Tong, Vu Van Quang, Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Hoa*, Hydrothermal synthesis and Hydrogen sensing properties of nanostructured NiO, Journal of Science & Technology, 105 (2015) 047-050	5	Journal of Science & Technology	Khác		/105 (2015)	047-050	2015
63	Nguyen Van Toan, Nguyen Viet Chien, Nguyen Van Duy, Dang Duc Vuong, Nguyen Huu Lam, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Chien: Scalable fabrication of SnO ₂ thin films sensitized with CuO islands for enhanced H ₂ S gas sensing performance. Applied Surface Science 11/2014; 324., DOI:10.1016/j.apsusc.2014.10.134	8	Applied Surface Science	SCI (KHTN-CN) (IF: 4.439)	24	324/	280-285	2014
64	Nguyen Duc Chinh, Nguyen Van Toan, Vu Van Quang, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Comparative NO ₂ gas-sensing performance of the self-heated individual, multiple and networked SnO ₂ nanowire sensors fabricated by a simple process. Sensors and Actuators B Chemical 10/2014; 201:7–12., DOI:10.1016/j.snb.2014.04.095	6	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	41	/201	7-12	2014
65	Vu Van Quang, Nguyen Van Dung, Ngo Sy Trong, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Outstanding gas-sensing performance of graphene/SnO ₂ nanowire Schottky junctions. Applied Physics Letters 07/2014; 105(1):013107-013107-4., DOI:10.1063/1.4887486	6	Applied Physics Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.495)	49	/105	013107-013107-4	2014

66	Phung Thi Hong Van, Nguyen Hoang Thanh, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Vu Van Quang: Scalable Fabrication of High-Performance NO ₂ Gas Sensors Based on Tungsten Oxide Nanowires by On-Chip Growth and RuO ₂ -Functionalization. ACS Applied Materials & Interfaces 07/2014; 6(15)., DOI:10.1021/am5010078	6	ACS Applied Materials & Interfaces	SCI (KHTN-CN) (IF: 8.097)	22	/6	12022–12030	2014
67	Pham Van Tong, Nguyen Duc Hoa*, Do Dang Trung, Nguyen Duc Quang, Nguyen Van Hieu: Tungsten Oxide Urchin-Flowers and Nanobundles: Effect of Synthesis Conditions and Heat Treatment on Assembly and Gas-Sensing Characteristics. Science of Advanced Materials 06/2014; 6(6)., DOI:10.1166/sam.2014.1854	5	Science of Advanced Materials	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.318)		/6	1081-1090	2014
68	Le Duy Duc, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Single crystal cupric oxide nanowires: Length- and density-controlled growth and gas-sensing characteristics. Physica E Low-dimensional Systems and Nanostructures 04/2014; 58:16–23., DOI:10.1016/j.physe.2013.11.013	5	Physica E	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.399)	5	/58	16–23	2014
69	Vu Van Quang, Ngo Si Trong, Nguyen Ngoc Trung, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Full-Layer Controlled Synthesis and Transfer of Large-Scale Monolayer Graphene for Nitrogen Dioxide and Ammonia Sensing. Analytical Letters 01/2014; 47(2)., DOI:10.1080/00032719.2013.832270	6	Analytical Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.206)	12	/47	280-294	2014
70	Nguyen Duc Cuong, Nguyen Duc Hoa*, Tran Thai Hoa, Dinh Quang Khieu, Duong Tuan Quang, Vu Van Quang, Nguyen Van Hieu: Nanoporous hematite nanoparticles: Synthesis and applications for benzylation of benzene and aromatic compounds. Journal of Alloys and Compounds 01/2014; 582(5):83-87., DOI:10.1016/j.jallcom.2013.08.057	7	Journal of Alloys and Compounds	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	15	/582(5):	83-87	2014

71	Do Dang Trung, Nguyen Duc Hoa*, Pham Van Tong, Nguyen Van Duy, T.D. Dao, H.V. Chung, T Nagao, Nguyen Van Hieu: Effective decoration of Pd nanoparticles on the surface of SnO ₂ nanowires for enhancement of CO gas-sensing performance. Journal of hazardous materials 12/2013; 265C:124-132., DOI:10.1016/j.jhazmat.2013.11.054	8	Journal of Hazardous Materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 6.434)	62	/265C:	124-132	2014
72	Hugo Nguyen, Chu Thi Quy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen The Lam, Nguyen Van Duy, Vu Van Quang, Nguyen Van Hieu: Controllable growth of ZnO nanowire grown on discrete islands of Au catalyst for realization of planar type micro gas sensors. Sensors and Actuators B Chemical 11/2013;, DOI:10.1016/j.snb.2013.11.043	7	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	55	/193	888-894	2014
73	Nguyen Van Duy, Nguyen Van Toan, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Synthesis of H ₂ S Gas Sensor based on SnO ₂ Thin Film Sensitized by Microsize CuO Islands, Proceedings of ICAMN-2014; pp. 14-17; ISBN 978-604-911-946-0	4	Proceedings of ICAMN-2014	Khác		/	14-17	2014
74	Phung Thi Hong Van, Do Duc Dai, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hung, Nguyen Van Hieu, Preparation and Characterization of NO ₂ gas Sensor Based on Tungsten Oxide Nanowires, Proceedings of ICAMN-2014; pp. 89-92; ISBN 978-604-911-946-0	5	Proceedings of ICAMN-2014	Khác		/	89-92	2014
75	Pham Van Tong, Tran Van Dang, Dinh Van Thien, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu, Hydrothermal Synthesis of Nanostructured Tungsten Oxide: Effect of pH on the Morphology and Gas-sensing Characteristics, Proceedings of ICAMN-2014; pp. 116-121; ISBN 978-604-911-946-0	5	Proceedings of ICAMN-2014	Khác		/	116-121	2014
76	Lai Thi Thanh Huong, Pham Thi Hong Nhung, Chu Thi Quy, Pham Van Tong, Matteo Tonezzer, Vu Van Quang, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Hoa*, Hydrothermal Synthesis of Nanostructured NiO: effect of Synthesis Conditions on Morphology of Materials, Proceedings of ICAMN-2014; pp 212-216; ISBN 978-604-911-946-0	9	Proceedings of ICAMN-2014	Khác		/	212-216	2014

77	Tran Van Dang, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, A Comparative Cl2 Gas-sensing Performance of ZnO, WO3, and SnO2 Nanowire Sensors Fabricated by CVD Process, Proceedings of ICAMN-2014; pp. 294-300; ISBN 978-604-911-946-0	4	Proceedings of ICAMN-2014	Khác	/	294-300	2014
78	Cao Van Phuoc, Chu Thi Quy, Vu Van Quang, Lam Van Nang, Nguyen Duc Hoa*, Hydrothermal Synthesis of Reduced Graphene, Proceedings of ICAMN-2014, pp. 457-460; ISBN 978-604-911-946-0;	5	Proceedings of ICAMN-2014	Khác	/	457-460	2014
79	Đỗ Đăng Trung, Phạm Văn Tông, Nguyễn Đức Hòa, Nguyễn Văn Hiếu, Nghiên cứu biến tính bề mặt dây nano SnO2 bằng hạt Pd nhằm ứng dụng cho cảm biến khí CO, Tạp chí KHCN (2014) pp. 279-288. (ISSN 0866-708X)	4	Tạp chí KHCN	Khác	/52-3B (2014)	279-288	2014
80	Nguyen Van Duy, Dang Thi Thanh Le, Bui Thi Thanh Binh, Do Duc Dai, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu*, Hybrid materials made of TiO2 nanowires and carbon nanotubes for sensing ethanol at low temperature, Journal of Science and Technology (Technical Universities); Vol. 99 (2014) pp.79-83; (ISSN: 0868-3980).	6	Journal of Science and Technology (Technical Universities)	Khác	/99	79-83	2014
81	Phạm Văn Tông, Hoàng Sĩ Hồng, Nguyễn Văn Hiếu*, Nguyễn Đức Hòa*, Nghiên cứu chế tạo vật liệu thanh nano bán dẫn ô xít kim loại Co3O4 ứng dụng trong cảm biến khí, Tạp chí khoa học & Công nghệ các trường đại học kỹ thuật, Số 98 (2014) pp. 93-97; (ISSN: 0868-3980)	4	Tạp chí khoa học & Công nghệ các trường đại học kỹ thuật	Khác	/98	93-97	2014
82	Nguyen Van Quy, Tran Minh Hung, Trinh Quang Thong, Le Anh Tuan, Tran Quang Huy, Nguyen Duc Hoa*: Novel synthesis of highly ordered mesoporous Fe2O3/SiO2 nanocomposites for a room temperature VOC sensor. Current Applied Physics 10/2013; 13(8):1581-1588., DOI:10.1016/j.cap.2013.06.002	6	Current Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.058)	11 /13(8):	1581-1588	2013
83	Dang Thi Thanh Le, Do Dang Trung, Nguyen Duc Chinh, Bui Thi Thanh Binh, Hoang Si Hong, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Facile synthesis of SnO2-ZnO core-shell nanowires for enhanced ethanol-sensing performance. Current Applied Physics 10/2013; 13(8):1637-1642., DOI:10.1016/j.cap.2013.06.024	8	Current Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.058)	28 /13(8):	1637-1642	2013

84	Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Duy, Ha Minh Tan, Do Dang Trung, Nguyen Ngoc Trung, Phung Thi Hong Van, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Density-controllable growth of SnO ₂ nanowire junction-bridging across electrode for low-temperature NO ₂ gas detection. Journal of Materials Science 10/2013; 48(20)., DOI:10.1007/s10853-013-7545-9	9	Journal of Materials Science	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.993)	19	/48	7253–7259	2013
85	Pham Van Tong, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Vu Van Quang, Nguyen The Lam, Nguyen Van Hieu: In-situ decoration of Pd nanocrystals on crystalline mesoporous NiO nanosheets for effective hydrogen gas sensors. International Journal of Hydrogen Energy 09/2013; 38(27):12090-12100., DOI:10.1016/j.ijhydene.2013.06.120	6	International Journal of Hydrogen Energy	SCI (KHTN-CN) (IF: 4.229)	40	/38(27):	12090-12100.	2013
86	Pham Van Tong, Nguyen Duc Hoa*, Vu Van Quang, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Diameter controlled synthesis of tungsten oxide nanorod bundles for highly sensitive NO ₂ gas sensors. Sensors and Actuators B Chemical 07/2013; 183:372–380., DOI:10.1016/j.snb.2013.03.086	5	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	73	/183	372–380	2013
87	Nguyen Duc Khoang, Hoang Si Hong, Do Dang Trung, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Dao Duc Thinh, Nguyen Van Hieu: On-chip growth of wafer-scale planar-type ZnO nanorod sensors for effective detection of CO gas. Sensors and Actuators B Chemical 05/2013; 181:529–536., DOI:10.1016/j.snb.2013.02.047	7	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	54	/181	529–536	2013
88	Hoang Van Han, Nguyen Duc Hoa*, Pham Van Tong, Hugo Nguyen, Nguyen Van Hieu: Single-crystal zinc oxide nanorods with nanovoids as highly sensitive NO ₂ nanosensors. Materials Letters 03/2013; 94:41–43., DOI:10.1016/j.matlet.2012.12.006	5	Materials Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.687)	15	/94	41–43.	2013
89	Nguyen Duc Hoa*, Vu Van Quang, Dojin Kim, Nguyen Van Hieu: General and scalable route to synthesize nanowire-structured semiconducting metal oxides for gas-sensor applications. Journal of Alloys and Compounds 02/2013; 549:260–268., DOI:10.1016/j.jallcom.2012.09.051	4	Journal of Alloys and Compounds	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	33	/	549:260–268	2013

90	Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu: Crystalline mesoporous tungsten oxide nanoplate monoliths synthesized by directed soft template method for highly sensitive NO ₂ gas sensor applications. Materials Research Bulletin 02/2013; 48(2):440–448., DOI:10.1016/j.materresbull.2012.10.047	3	Materials Research Bulletin	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.873)	26	/	48(2):440–448	2013
91	H. Nguyen, C.T Quy, N D Hoa*, N. V Hieu, A design of high performance gas sensor array with discrete islands of Au catalyst for increasing of zinc oxide nanowire junctions, TRANSDUCERS and EUROSENSORS 2013, IEEE, 1982-1985; DOI: 10.1109/Transducers.2013.6627184	4	TRANSDUCERS and EUROSENSORS 2013, IEEE	Scopus (KHTN-CN)		/	1982-1985	2013
92	Nguyen Van Hieu, Hoang Si Hong, Do Dang Trung, Bui Thi Binh, Nguyen Duc Chinh, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Our recent study on nanomaterials for gas sensing application, Science& Technology Development, Vol. No. K1–2013, (2013) pp. 112–137.	7	Science& Technology Development,			/K1	112–137	2013
93	Chu Thi Quy, Pham Van Tong, Đỗ Đăng Trung, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu, Decoration of Pd nanoparticles on the surface of ZnO nanowires for H ₂ gas sensor applications, SPMS–2013; pp. 128–131; (ISBN 978-604-913-368-8).	5	SPMS2013			/	128–131	2013
94	Cao Van Phuoc, Vu Van Quang, Mai Anh Tuan, Nguyen Duc Khoang, Ngo Si Trong, Nguyen Van Duy, Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Hoa*, Graphene obtained by wet chemical method: effect of synthesis conditions on the characteristics of material, SPMS–2013; pp. 329–332; (ISBN 978-604-913-368-8)	8	SPMS2013			/	329–332	2013
95	Lương Trung Sơn, Phạm Văn Tông, Đỗ Đăng Trung, Nguyễn Thanh Đạt, Vũ Văn Quang, Nguyễn Đức Hòa*, Nguyễn Văn Hiếu, Chế tạo cảm biến khí NO ₂ bằng phương pháp phun phủ trên cơ sở vật liệu nano WO ₃ tổng hợp bằng phản ứng thủy nhiệt, SPMS–2013; pp. 337–400; (ISBN 978-604-913-368-8)	7	SPMS2013			/	337–400	2013

96	Hoang Trong Dung, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, On-chip fabrication of different one-dimensional indium oxide nanostructures by vapor-trapping method and their gas-sensing properties, SPMS-2013; pp. 342-346; (ISBN 978-604-913-368-8)	5	SPMS2013			/	342-346	2013
97	Nguyen Duc Chinh, Do Thanh Viet, Nguyen Van Toan, Hoang Si Hong, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Gas sensors with about micro-watt power consumption based on self-heating effect of tin oxide nanowires, SPMS-2013; pp. 347-350 (ISBN 978-604-913-368-8)	7	SPMS2013			/	347-350	2013
98	Nguyễn Văn Toán, Nguyễn Việt Chiến, Nguyễn Văn Quy, Nguyễn Văn Duy, Nguyễn Đức Hòa, Nguyễn Văn Hiếu, Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí NH ₃ trên cơ sở màng mỏng SnO ₂ với số lượng lớn, SPMS-2013; pp. 333-336; (ISBN 978-604-913-368-8)	6	SPMS2013			/	333-336	2013
99	Phùng Thị Hồng Vân, Nguyễn Văn Toán, Đỗ Thành Việt, Nguyễn Hoàng Thanh, Đỗ Đức Đại, Nguyễn Văn Duy, Nguyễn Đức Hòa, Nguyễn Văn Hiếu, Tăng cường tính chất nhạy khí NO ₂ của dây nano WO ₃ mọc trực tiếp trên điện cực bằng biến tính bề mặt với RuO ₂ , SPMS-2013; pp. 351-355; ISBN 978-604-913-368-8)	8	SPMS2013			/	351-355	2013
100	Sherif A. El-Safty, Nguyen Duc Hoa, and Mohamed A. Shenashen, Topical Developments of Nanoporous Membrane Filters for Ultrafine Noble Metal Nanoparticles; Eur. J. Inorg. Chem. 2012, 5439-5450; DOI: 10.1002/ejic.201200629	3	European Journal of Inorganic Chemistry	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.507)	15	/	5439-5450	2012
101	Nguyen Van Hieu, Phung Thi Hong Van, Le Tien Nhan, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa: Giant enhancement of H ₂ S gas response by decorating n-type SnO ₂ nanowires with p-type NiO nanoparticles. Applied Physics Letters 12/2012; 101(25):253106., DOI:10.1063/1.4772488	5	Applied Physics Letters	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.495)	33	/101(25)	253106	2012

102	Do Dang Trung, Nguyen Van Toan, Pham Van Tong, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu: Synthesis of single-crystal SnO ₂ nanowires for NO _x gas sensors application. Ceramics International 12/2012; 38(8):6557–6563., DOI:10.1016/j.ceramint.2012.05.039	6	Ceramics International	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.057)	22	/38	6557–6563	2012
103	Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Khoang, Do Dang Trung, Le Duc Toan, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa: Comparative study on CO ₂ and CO sensing performance of LaOCl-coated ZnO nanowires. Journal of hazardous materials 11/2012; 244-245C:209-216., DOI:10.1016/j.jhazmat.2012.11.023	6	Journal of hazardous materials	SCI (KHTN-CN) (IF: 6.434)	28	/244-245C	:209-216	2012
104	Nguyen Duc Khoang, Do Dang Trung, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Design of SnO ₂ /ZnO hierarchical nanostructures for enhanced ethanol gas-sensing performance. Sensors and Actuators B Chemical 11/2012; 174:594–601., DOI:10.1016/j.snb.2012.07.118	5	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	131	/174:	594–601	2012
105	Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu: Effective hydrogen gas nanosensor based on bead-like nanowires of platinum-decorated tin oxide. Sensors and Actuators B Chemical 10/2012; 173:211–217., DOI:10.1016/j.snb.2012.06.079	3	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	22	/	173:211–217	2012
106	Nguyen Duc Cuong, Tran Thai Hoa, Dinh Quang Khieu, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Hieu: Gas sensor based on nanoporous hematite nanoparticles: Effect of synthesis pathways on morphology and gas sensing properties. Current Applied Physics 09/2012; 12(5):1355–1360., DOI:10.1016/j.cap.2012.03.026	5	Current Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.058)	36	/12(5)	1355–1360	2012
107	Nguyen Van Hieu, Hoang Van Vuong, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa*: A morphological control of tungsten oxide nanowires by thermal evaporation method for sub-ppm NO ₂ gas sensor application. Sensors and Actuators B Chemical 08/2012; 171-172:760-768., DOI:10.1016/j.snb.2012.05.069	4	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	54	/171	760-768	2012

108	Nguyen Duc Cuong, Tran Thai Hoa, Dinh Quang Khieu, Tran Dai Lam, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu: Synthesis, characterization, and comparative gas-sensing properties of Fe ₂ O ₃ prepared from Fe ₃ O ₄ and Fe ₃ O ₄ -chitosan. Journal of Alloys and Compounds 05/2012; 523(15):120-126., DOI:10.1016/j.jallcom.2012.01.117	6	Journal of Alloys and Compounds	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.779)	51	/	523(15):120-126	2012
109	Dong Mi Jang, Hyuck Jung, Nguyen Duc Hoa, Dojin Kim, Soon-Ku Hong, Hyojin Kim: Tin Oxide-Carbon Nanotube Composite for NOX Sensing. Journal of Nanoscience and Nanotechnology 02/2012; 12(2):1425-8., DOI:10.1166/jnn.2012.4656	6	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.354)	9	/12	02/2012; 12(2):1425-	2012
110	Dong Hoon Oh, Nguyen Duc Hoa, Dojin Kim: Single-Walled Carbon Nanotube Thin Film Gas Sensors Controlled by Diffusion. Journal of Nanoscience and Nanotechnology 02/2011; 11(2):1601-4., DOI:10.1166/jnn.2011.3318	3	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.354)	11	/	11(2):1601-4.	2012
111	Ha Minh Tan, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Nguyen Van Duy, Highly sensitive and fast response NO ₂ sensor at low temperature by using of SnO ₂ nanowires junctions bridging structure, Proceedings of ICAMN-2012, pp.115-120 (ISBN: 978-604-911-247-8)	5	ICAMN2012	Khác		/	115-120	2012
112	Ngo Si Trong, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, Vu Van Quang, Graphene synthesis by chemical vapor deposition for NO ₂ gas sensing application, Proceedings of ICAMN-2012, pp. 256-259; (ISBN: 978-604-911-247-8)	5	ICAMN2012			/	256-259	2012
113	Hoang Van Han, Tran Trung, Vu Van Quang, Nguyen Duc Hoa*, Fabrication of high-aspect-ratio ZnO nanowire structures for NO ₂ sensing application, Proceedings of ICAMN-2012, pp. 60-64; (ISBN: 978-604-911-247-8)	4	ICAMN2012			/	60-64	2012

114	Nguyen Hoang Thanh, Phung Thi Hong Van, Nguyen Van Duy, Nguyen Duc Hoa, Hoang Sy Hong, Nguyen Van Hieu, On-chip fabrication of high selective NO ₂ gas sensor based on tungsten trioxide nanowires, Proceedings of ICAMN-2012, pp. 86-89; (ISBN: 978-604-911-247-8)	6	ICAMN2012			/	86-89	2012
115	Pham Van Tong, Hoang Quoc Khanh, Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Hoa*, Large-scale tungsten oxide nanorods based NO ₂ gas sensors: Materials fabrication and gas-sensing characteristics, Proceedings of ICAMN-2012, pp. 24-27 (ISBN: 978-604-911-247-8)	4	ICAMN2012			/	24-27	2012
116	Chapter 2: Nguyen Duc Hoa, One-dimensional Semiconducting Metal Oxides: Synthesis, Characterization and Gas Sensors Application, pp. 39-88, Scrivener Publishing, (2012) ISBN: 978-0-470-93879-9; doi.org/10.1002/9781118311974.ch2	1	Book chapter- Scrivener Publishing			/	39-88	2012
117	Chapter 7: Sherif A. El-Safty, Nguyen Duc Hoa Organic-Inorganic Mesoporous Silica Nanotube Hybrid Anodic Alumina Membranes for Ultrafine Filtration of Noble Metal Nanoparticles, pp.129-158, 2012; InTech, (2012) ISBN 978-953-307-898-4; DOI: 10.5772/33768	2	Book chapter- InTech,			/	129-158	2012
118	Nguyen Duc Hoa, Sherif A El-Safty: Gas nanosensor design packages based on tungsten oxide: Mesocages, hollow spheres, and nanowires. Nanotechnology 12/2011; 22(4)	2	Nanotechnology	SCI (KHTN- CN) (IF: 3.404)	48	/ 22(48):	22(48):485503	2011
119	Duc Hoa Nguyen, Sherif A El-Safty: Synthesis of Mesoporous NiO Nanosheets for the Detection of Toxic NO ₂ Gas. Chemistry - A European Journal 11/2011; 17(46):12896-901., DOI:10.1002/chem.201101122	2	Chemistry - A European Journal	SCI (KHTN- CN) (IF: 5.16)	112	/17(46):	12896-901	2011
120	Nguyen Duc Hoa, Sherif A. El-Safty: Highly sensitive and selective volatile organic compound gas sensors based on mesoporous nanocomposite monoliths. Analytical methods 09/2011; 3(9):1948-1956., DOI:10.1039/C1AY05333G	2	Analytical Method	SCIE (KHTN- CN) (IF: 2.073)	32	/ 3(9)	948-1956.,	2011

121	Nguyen Van Hieu, Vu Van Quang, Nguyen Duc Hoa*, Dojin Kim: Preparing large-scale WO ₃ nanowire-like structure for high sensitivity NH ₃ gas sensor through a simple route. <i>Current Applied Physics</i> 05/2011; 11(3):657-661., DOI:10.1016/j.cap.2010.11.002	4	Current Applied Physics	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.058)	96	/	11(3):657-661.	2011
122	Hoa Nguyen, Sherif A. El-Safty: Meso- and Macroporous Co ₃ O ₄ Nanorods for Effective VOC Gas Sensors. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i> 04/2011; 115(17) 8466–8474, DOI:10.1021/jp1116189	2	The Journal of Physical Chemistry C	SCI (KHTN-CN) (IF: 4.484)	202	/115	8466–8474	2011
123	Sherif El-Safty, Ahmed Shahat, Hoa Nguyen: Nano-model membrane filters for the well-controlled separation of biomolecules. <i>Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects</i> 03/2011; 377(1):44-53., DOI:10.1016/j.colsurfa.2010.12.015	3	Colloids and Surfaces A	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.829)	23	/377(1)	:44-53	2011
124	Nguyen Van Hieu, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Duc Khoang, Nguyen Van Quy, Nguyen Duc Hoa, Phuong Dinh Tam, Anh-Tuan Le, Tran Trung: A comparative study on the NH ₃ gas-sensing properties of ZnO, SnO ₂ , and WO ₃ nanowires. <i>International Journal of Nanotechnology</i> 01/2011; 8(3-5):174-187. doi.org/10.1504/IJNT.2011.038195	8	International Journal of Nanotechnology	SCIE (KHTN-CN) (IF: 0.512)	14	/8(3-5):	174-187	2011
125	Hyuck Jung, Nguyen Van Quy, Nguyen Duc Hoa, Dojin Kim: Transparent Field Emission Device from a Spray Coating of Single-Wall Carbon Nanotubes. <i>J. Electrochem. Soc.</i> 11/2010; 157(11):J371-J375., DOI:10.1149/1.3485039	4	J. Electrochem. Soc.	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.662)	8	/157(11):	J371-J375	2010
126	Sherif A El-Safty, Ahmed Shahat, Moataz Mekawy, Hoa Nguyen, Wojciech Warkocki, Masato Ohnuma: Mesoporous silica nanotubes hybrid membranes for functional nanofiltration. <i>Nanotechnology</i> 09/2010; 21(37):375603., DOI:10.1088/0957-4484/21/37/375603	6	Nanotechnology	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.404)	37	/21(37)	375603	2010
127	Wei Li, Hyuck Jung, Nguyen Duc Hoa, Dojin Kim, Soon-Ku Hong, Hyojin Kim: Nanocomposite of cobalt oxide nanocrystals and single-walled carbon nanotubes for a gas sensor application. <i>Sensors and Actuators B Chemical</i> 09/2010; 150(1-150):160-166., DOI:10.1016/j.snb.2010.07.023	6	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	66	/150(1-150):	160-166	2010

128	Wei Li, Nguyen Duc Hoa, Dojin Kim: High-performance carbon nanotube hydrogen sensor. Sensors and Actuators B Chemical 08/2010; 149(1-149):184-188., DOI:10.1016/j.snb.2010.06.002	3	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	46	/149(1-149):	184-188.	2010
129	Nguyen Duc Hoa, Sea Yong An, Nguyen Quoc Dung, Nguyen Van Quy, Dojin Kim: Synthesis of p-type semiconducting cupric oxide thin films and their application to hydrogen detection. Sensors and Actuators B Chemical 04/2010; 146(1):239-244., DOI:10.1016/j.snb.2010.02.045	5	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	85	/	146(1):239-244	2010
130	Le Viet Thong, Nguyen Duc Hoa, Dang Thi Thanh Le, Do Thanh Viet, Phuong Dinh Tam, Anh-Tuan Le, Nguyen Van Hieu: On-chip fabrication of SnO ₂ -nanowire gas sensor: The effect of growth time on sensor performance. Sensors and Actuators B Chemical 04/2010; 146(1-146):361-367., DOI:10.1016/j.snb.2010.02.054	7	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	115	/146(1-146)	361-367	2010
131	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Hyuck Jung, Dojin Kim, Hyojin Kim, Soon-Ku Hong: Synthesis of Porous CuO Nanowires and its Application to Hydrogen Detection. Sensors and Actuators B Chemical 04/2010; 146(1-146):266-272., DOI:10.1016/j.snb.2010.02.058	6	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	138	/146(1-146):	266-272	2010
132	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu, An array of interconnected–opened–ended multi wall carbon nanotubes grown on AAO template, Communications in Physics, Vol. 20, No. 2 (2010), pp. 151–157; (ISSN: 0868–3166)	2	Communications in Physics,			/2	151–157	2010
133	Wei Li, Nguyen Duc Hoa, Yousuk Cho, Dojin Kim, Jeong-Soo Kim: Nanofibers of conducting polyaniline for aromatic organic compound sensor. Sensors and Actuators B Chemical 12/2009; 143(1-143):132-138., DOI:10.1016/j.snb.2009.09.006	4	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	51	/143(1-143)	132-138	2009
134	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Mai Anh Tuan, Nguyen Van Hieu: Facile synthesis of p-type semiconducting cupric oxide nanowires and their gas-sensing properties. Physica E Low-dimensional Systems and Nanostructures 12/2009; 42(2):146-149., DOI:10.1016/j.physe.2009.09.016	4	Physica E	SCI (KHTN-CN) (IF: 2.399)	47	/	42(2):146-149.	2009

135	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Dojin Kim: Nanowire structured SnOx–SWNT composites: High performance sensor for NOx detection. Sensors and Actuators B Chemical 10/2009; 142(1-142):253-259., DOI:10.1016/j.snb.2009.07.053	3	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN- CN) (IF: 5.667)	119	/	142(1-142):253- 259	2009
136	Hye-Jin Song, Dong-Hoon Oh, Jin-Yeun Jung, Duc Hoa Nguyen, You-Suk Cho, Do-Jin Kim: Granular Thin Film of Titanium Dioxide for Hydrogen Gas Sensor. Korean Journal of Materials Research 06/2009; 19(6):325-329., DOI:10.3740/MRSK.2009.19.6.325	6	Korean Journal of Materials Research	SCIE (KHTN- CN)		/	19(6):325-329	2009
137	Nguyen Van Quy, Nguyen Duc Hoa, Yousuk Cho, Myunchan An, Hyejin Song, Youngjin Kang, Dojin Kim: Transparent Field-Emission Device Based on a Purified SWNT and Spin-on- Glass Composite. Journal- Korean Physical Society 05/2009; 54(51)., DOI:10.3938/jkps.54.1889	7	Journal- Korean Physical Society	SCI (KHTN- CN) (IF: 0.418)	3	/54(51).		2009
138	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Li Wei, Myungchan An, Hyejin Song, Youngjin Kang, Yousuk Cho, Dojin Kim: One-Dimensional Tin- Oxide-Coated Single-Wall Carbon Nanotubes for Gas Sensor Applications. Journal- Korean Physical Society 05/2009; 54(51)., DOI:10.3938/jkps.54.1893	8	Journal- Korean Physical Society	SCI (KHTN- CN) (IF: 0.418)	8	/54(51).,		2009
139	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Hyejin Song, Youngjin Kang, Yousuk Cho, Dojin Kim: Tin oxide nanotube structures synthesized on a template of single-walled carbon nanotubes. Journal of Crystal Growth 01/2009; 311(3):657–661., DOI:10.1016/j.jcrysgr.2008.09.076	6	Journal of Crystal Growth	SCI (KHTN- CN) (IF: 1.742)	32	/	311(3):657–661	2009
140	Nguyen Van Quy, Nguyen Duc Hoa, Yousuk Cho, Donghoon Oh, Hyejin Song, Youngjin Kang, Dojin Kim: SWNT–SOG composite for transparent field emission device. Journal of Crystal Growth 01/2009; 311(3):662-665., DOI:10.1016/j.jcrysgr.2008.09.075	7	Journal of Crystal Growth	SCI (KHTN- CN) (IF: 1.742)	3	/	311(3):662-665	2009

141	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Yousuk Cho, Dojin Kim: Porous single-wall carbon nanotube films formed by in Situ arc-discharge deposition for gas sensors application. Sensors and Actuators B Chemical 01/2009; 135(2-135):656-663., DOI:10.1016/j.snb.2008.10.041	4	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	70	/	135(2-135):656-663	2009
142	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Myungchan An, Hyejin Song, Youngjin Kang, Yousuk Cho, Dojin Kim: Tin-Oxide Nanotubes for Gas Sensor Application Fabricated Using SWNTs as a Template. Journal of Nanoscience and Nanotechnology 11/2008; 8(10):5586-9., DOI:10.1166/jnn.2008.1387	7	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	SCIE (KHTN-CN) (IF: 1.354)	24	/	8(10):5586-9	2009
143	Nguyen Van Hieu, Nguyen Duc Hoa*, The effects of oxidized temperatures on microstructures, electrical and gas-sensing properties of tin oxide nano thin films. Journal of Chemistry, Vol. 47, No. 2 (2009) pp.252-256; (ISSN: 0866-7144)	2	Journal of Chemistry,	Khác		/47	252-256	2009
144	Nguyen Van Quy, Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Hieu and Vu Ngoc Hung, Synthesis of carbon nanotubes and their application to transparent field emission device, pp. 721-724; Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6 (SPMS-2009) – Đà Nẵng 8-10/11/2009.	4	SPMS-2009			/	721-724	2009
145	Nguyen Duc Hoa, Le Viet Thong, Nguyen Van Quy, Mai Anh Tuan, Nguyen Van Hieu, Large scale synthesis of WO ₃ nanowires used SWCNTs as temple for high performance NH ₃ gas sensors, pp. 762-765, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6 (SPMS-2009) – Đà Nẵng 8-10/11/2009	5	SPMS-2009			/	762-765	2009
146	Nguyen Van Toan, Nguyen Duc Hoa*, Nguyen Van Quy, Nguyen Van Hieu, Mai Anh Tuan, Dojin Kim, Nanoporous zinc oxide thin film synthesized by sputter deposition for hydrogen sensor applications, pp. 700-704, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6 (SPMS-2009) – Đà Nẵng 8-10/11/2009.	6	SPMS-2009			/	700-704	2009

147	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Mai Anh Tuan, Nguyen Van Hieu*, Large-scale synthesis of p-type semiconducting cupric oxide nanowires by heating copper wire in air and their gas sensing characteristics, pp. 605–608. Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6 (SPMS–2009) – Đà Nẵng 8–10/11/2009	4	SPMS–2009			/	605–608	2009
148	Le Viet Thong, Le Thi Ngoc Loan, Dang Thi Thanh Le, Nguyen Duc Chien, Nguyen Duc Hoa, Mai Anh Tuan, Nguyen Van Quy, Nguyen Van Hieu, On-chip fabrication and characterizations of tin oxide nanowires sensor via thermal evaporation process, pp. 721–724, Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ 6 (SPMS–2009) – Đà Nẵng 8–10/11/2009.	8	SPMS–2009	Khác		/	721–724	2009
149	B. K. Singh, Sung-Wook Cho, K. S. Bartwal, Nguyen Duc Hoa, Hojin Ryu: Synthesis of MWNTs using Fe Mo bimetallic catalyst by CVD method for field emission application. Solid State Communications 12/2007; 144(10-11):498-502., DOI:10.1016/j.ssc.2007.08.016	5	Solid State Communications	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.549)	17	/	144(10-11):498-502	2007
150	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Yousuk Cho, Dojin Kim: An ammonia gas sensor based on non-catalytically synthesized carbon nanotubes on an anodic aluminum oxide template. Sensors and Actuators B Chemical 11/2007; 127(2):447-454., DOI:10.1016/j.snb.2007.04.041	4	Sensors and Actuators B	SCI (KHTN-CN) (IF: 5.667)	57	/	127(2):447-454	2007
151	Nguyen Van Quy, Nguyen Duc Hoa, Myungchan An, Yousuk Cho, Dojin Kim: A high-performance triode-type carbon nanotube field emitter for mass production. Nanotechnology 08/2007; 18(34):345201., DOI:10.1088/0957-4484/18/34/345201	5	Nanotechnology	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.404)	19	/	18(34):345201	2007
152	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, You Suk Cho, Dojin Kim: Nanocomposite of SWNTs and SnO2 fabricated by soldering process for ammonia gas sensor application. Physica Status Solidi (A) Applications and Materials 06/2007; 204(6):1820 - 1824., DOI:10.1002/pssa.200675318	4	Physica Status Solidi (A)	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.795)	42	/	1820 - 1824	2007

153	Nguyen Duc Hoa, Nguyen Van Quy, Gyu Seok Choi, You Suk Cho, Se Young Jeong, Do Jin Kim: Carbon Nanotube Gas Sensor Fabricated on Anodic Aluminum Oxide. Solid State Phenomena 01/2007; 124-126:1309-1312., DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.124-126.1309	6	Solid State Phenomena	Scopus (KHTN-CN) (IF: 0.3)	/	124-126:1309-1312	2007	
154	B.K. Singh, Hojin Ryu, Rajeev C. Chikate, Nguyen Duc Hoa, Soo Jin Park, Seok Kim, Jae Rock Lee: Growth of multiwalled carbon nanotubes from acetylene over in situ formed Co nanoparticles on MgO support. Solid State Communications 07/2006; 139(3-139):102-107., DOI:10.1016/j.ssc.2006.05.021	7	Solid State Communications	SCI (KHTN-CN) (IF: 1.549)	13	/	102-107	2006
155	Nguyen Van Quy, Nguyen Duc Hoa, Wan Jun Yu, You Suk Cho, Gyu Seok Choi, Dojin Kim: The Use of Anodic Aluminium Oxide Templates for Triode-Type Carbon Nanotube Field Emission Structures Toward Mass-Production Technology. Nanotechnology 03/2006; 17(9):2156., DOI:10.1088/0957-4484/17/9/013	6	Nanotechnology	SCI (KHTN-CN) (IF: 3.404)	22	/	17(9):2156	2006

Chú thích: (*) gồm SCI, SCIE, ISI, Scopus (KHTN-CN); SSCI, A&HCI, ISI và Scopus (KHXXH-NV); SCI nằm trong SCIE; SCIE nằm trong ISI; SSCI và A&HCI nằm trong ISI.

7.2. Bảng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích:

TT	Tên bảng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Số tác giả
1	Cảm biến khí (NH ₃) dạng màng mỏng (SnO ₂ /WO ₃) và quy trình chế tạo	Cục sở hữu trí tuệ	06/02/2018	4

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế (Tên giải thưởng, quyết định trao giải thưởng,...):

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
1	Không	Không	, 0/0/0	0

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học:

TT	Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc nghiên cứu ứng dụng khoa học công nghệ	Vai trò: Chủ trì/Tham gia	Tên cơ sở giáo dục đại học
1	Tham gia phát triển Chương trình đào tạo: - Kỹ thuật vi điện tử và công nghệ nano (đại học) - Khoa học vật liệu (thạc sĩ) - Khoa học vật liệu (tiên sĩ)	Tham gia	Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

9. Các tiêu chuẩn còn thiếu so với quy định cần được thay thế bằng bài báo khoa học quốc tế uy tín:

- Thời gian được cấp bằng TS, được bổ nhiệm PGS:

- Giờ chuẩn giảng dạy:
- Công trình khoa học đã công bố:
- Chủ trì nhiệm vụ khoa học và công nghệ:
- Hướng dẫn NCS, ThS:

C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:

Tôi cam đoan những điều khai trên là đúng, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

..., ngày..... tháng..... năm 201...

Người đăng ký

(Ghi rõ họ tên, ký tên)

D. XÁC NHẬN CỦA THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN NƠI ĐANG LÀM VIỆC

– Về những nội dung "Thông tin cá nhân" ứng viên đã kê khai.

– Về giai đoạn ứng viên công tác tại đơn vị và mức độ hoàn thành nhiệm vụ trong giai đoạn này.

(Những nội dung khác đã kê khai, ứng viên tự chịu trách nhiệm trước pháp luật).

..., ngày.....tháng.....năm 201...

Thủ trưởng cơ quan

(Ghi rõ họ tên, ký tên, đóng dấu)