



BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI



LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Thông tin cá nhân			
Họ và tên	Phùng Thị Hồng Vân		
Ngày, tháng, năm sinh	05/8/1982		
Giới tính	Nữ		
Nơi sinh	Thái Nguyên		
Địa chỉ liên lạc	15/71/171 Lạc Long Quân, Cầu Giấy, Hà Nội		
Điện thoại cơ quan	02438370598		
Điện thoại di động	0983168699		
Email	pthvan@hunre.edu.vn		
Học vị	Tiến sĩ		
Năm, nơi công nhận học vị	2016, Đại học Bách Khoa Hà Nội		
Học hàm			
Năm phong hàm			
Chức danh nghề nghiệp	GVC hạng II		
Chức vụ và đơn vị công tác	Trưởng Bộ môn Vật lý, Khoa khoa học đại cương		

2. Trình độ học vấn			
2.1. Quá trình đào tạo			
Năm tốt nghiệp	Bậc đào tạo	Ngành (chuyên ngành) đào tạo	Cơ sở đào tạo (ghi rõ tên và quốc gia)
2016	Tiến sĩ	Khoa học Vật liệu	ĐH Bách Khoa Hà Nội
2006	Thạc sĩ	Khoa học Vật liệu	ĐH Bách Khoa Hà Nội
2004	Cử nhân	Vật lý	Trường ĐHSP, ĐH Thái Nguyên
2.2. Tên luận án tiến sĩ (nếu đã bảo vệ)		Nghiên cứu biến tính dây nano SnO ₂ , WO ₃ nhằm ứng dụng cho cảm biến khí H ₂ S và NO ₂	
2.3. Các khóa đào tạo ngắn hạn (nếu có)			
Thời gian	Nội dung đào tạo		Đơn vị đào tạo
1/2019 – 11/2019	Trung cấp Lý luận – hành chính		Học viện Phụ nữ Việt nam

01/2019-4/2019	Bồi dưỡng theo tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp giảng viên chính hạng II	Trường ĐHSP Hà Nội 2
01/2019-3/2019	Bồi dưỡng lãnh đạo, quản lí cấp phòng	Trường Đại học TN&MT Hà Nội
5/2018	Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản	Trường Đại học Đông Đô
7/2017-7/2017	Bồi dưỡng an ninh quốc phòng đối tượng 3	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội
4/2017-7/2017	Bồi dưỡng nghiệp vụ quản lí nhà nước ngạch chuyên viên chính	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội
8/2016-11/2016	Bồi dưỡng nghiệp vụ Sư phạm	Trường ĐHSP Hà Nội 2
7/2003-8/2003	Tin học – trình độ B	Viện Tin học Ứng dụng - Hội tin học Việt Nam
3/2002-3/2003	Ngoại ngữ - Tiếng Anh, trình độ C	Viện Đại học Mở

2.4. Trình độ ngoại ngữ

Ngoại ngữ	Trình độ, mức độ sử dụng
Tiếng anh	Khá

3. Quá trình công tác

Từ năm...đến năm..	Nơi công tác	Vị trí công tác
Từ 10/2004 - 08/2007	Trường ĐHSP, ĐH Thái Nguyên	Giảng viên khoa Vật lý
Từ 8/2007 - 4/2016	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.	Giảng viên - phó trưởng bộ môn Vật lý, Khoa KHĐC
Từ 6/2017 đến nay	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.	Giảng viên - trưởng bộ môn Vật lý, Khoa KHĐC

4. Nghiên cứu khoa học

4.1. Lĩnh vực nghiên cứu

Hướng nghiên cứu chính	Cảm biến khí và công nghệ nano
Chuyên ngành nghiên cứu	Khoa học vật liệu và công nghệ nano

4.2. Các công trình khoa học đã công bố

4.2.1. Sách chuyên khảo, sách tham khảo, giáo trình, sách hướng dẫn...

STT	Tên sách	Mức độ tham gia (là chủ biên, là đồng tác giả, tham gia viết một phần)	Năm xuất bản	Nơi xuất bản
1	Vật lý Đại cương	Chủ biên	2015	NXB ĐHQGHN

4.2.2. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước				
STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên, số tạp chí công bố, trang tạp chí	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Phát triển đo khí NO ₂ trên cơ sở nghiên cứu và chế tạo vật liệu dây nano oxit kim loại bán dẫn WO ₃	2014	Tạp chí khoa học Tài nguyên và Môi trường-Trường Đại học tài nguyên và Môi trường Hà Nội số 2, tr.104-109	Tác giả
2	Chế tạo, khảo sát tính chất và khả năng quang xúc tác của vật liệu nanocomposite ZnWO ₄ /CNTs	2016	Tạp chí Tài nguyên và Môi trường số 11 tr.90-94	Đồng tác giả
3	So sánh khả năng kháng khuẩn Salmonella Enteritidis của các vật liệu nano tổ hợp Fe ₃ O ₄ -Ag và nano Ag	2017	Tạp chí khoa học và công nghệ trường đại học kinh tế kỹ thuật công nghiệp, số 14, trang 57-57	Đồng tác giả
4	Một số phương pháp vật lý biến tính bề mặt dây nano nhằm tăng cường tính chất nhạy khí của cảm biến	2017	Tạp chí giáo dục số đặc biệt tháng 7/2017 ISBN 2354-0753, tr.201-204	Tác giả
5	Tăng cường tính chất nhạy khí của cảm biến khí trên cơ sở màng mỏng ôxít kim loại bán dẫn biến tính xúc tác kim loại	2018	Tạp chí giáo dục kì 1 tháng 5/2018 ISBN 2354-0753, tr.200-205	Tác giả
6	Chế tạo và nghiên cứu tính chất vật lý của vật liệu tổ hợp g-C ₃ N ₄ /ZnWO	2018	Tạp chí Thiết bị Giáo dục ISSN 1859 – 0810 Số 178 kỳ 1 - tháng 10/2018, tr.12-13(107)	Đồng tác giả
7	Vận dụng phương trình định luật II Newton giải một số bài tập vật lý đại cương (phần động lực học chất điểm) giúp sinh viên dễ hiểu	2018	Tạp chí Thiết bị Giáo dục ISSN 1859 – 0810 Số 180 kỳ 1 -tháng 11/2018, tr.12-14	Đồng tác giả
8	Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian mọc đến cảm biến dây nano vonfram (WO ₃) bằng cấu trúc đa chuyển tiếp dây-dây	2019	Tạp chí thiết bị giáo dục, ISSN 1859-0810, số 204, kì 1-tháng 11-2019, trang 41-44	Tác giả

9	Nghiên cứu biến tính dây nano SnO ₂ bằng phương pháp nhỏ phủ với dung dịch Cu(NO ₃) ₂ để cải thiện tính chất nhạy khí H ₂ S	2020	Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Thái Nguyên 224(14): 33 – 39 ISSN: 1859-2171, 2734-9098	Tác giả
10	Nghiên cứu biến tính hạt NiO lên dây nano SnO ₂ ảnh hưởng đến tính chất nhạy khí H ₂ S	2021	Tạp chí thiết bị giáo dục Số 253, kỳ 2, tháng 11 - 2021	Tác giả
11	Highly sensitive H ₂ S gas sensor based on Ag and Pt decorated SnO ₂ thin film	2022	Tạp chí khoa học và công nghệ trường đại học kinh tế - kỹ thuật công nghiệp No.30 – ISSN 0866 - 7896	Đồng tác giả
12	Nghiên cứu tái chế rác thải nylon thành gạch lát vỉa hè	2022	Số đặc biệt tháng 10/2022 – tạp chí thiết bị, ISSN 1859-0810	Đồng tác giả

4.2.3. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài

STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên và số tạp chí quốc tế đã công bố	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Giant enhancement of H ₂ S gas response by decorating n-type SnO ₂ nanowires with p-type NiO nanoparticles	2012	Applied Physics Letters 101 (25), p. 253106.	Đồng tác giả
2	Density-controllable growth of SnO ₂ nanowire junction-bridging across electrode for low-temperature NO ₂ gas detection”	2013	Journal of Materials Science 48 (20), p. 7253-7259.	Đồng tác giả
3	Scalable Fabrication of High-Performance NO ₂ Gas Sensors Based on Tungsten Oxide Nanowires by On-Chip Growth and RuO ₂ -Functionalization”	2014	ACS Applied Materials & Interfaces 6 (15), p. 12022-12030	Đồng tác giả
4	Ultrasensitive NO ₂ gas sensors using tungsten oxide nanowires with multiple junctions self-	2016	Sensors and Actuators B: Chemical 227, p 198-203	Đồng tác giả

	assembled on discrete catalyst islands via on-chip fabrication.			
5	Enhanced H ₂ S gas-sensing performance of α-Fe ₂ O ₃ nanofibers by optimizing process conditions and loading with reduced graphene oxide	2020	Journal of Alloys and Compounds, Vol. 826, pp. 154169-154180	Đồng tác giả
6	Density Functional Study of Size-Dependent Hydrogen Adsorption on Ag _n Cr (n = 1–12) Clusters	2022	ACS Omega 2022, 7, 37379–37387	Đồng tác giả

4.2.4. Các báo cáo hội nghị, hội thảo trong nước

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức
2013	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	Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu toàn quốc lần thứ 8 (SPMS 2013)	Tác giả	ĐH Thái Nguyên
2014	Preparation and Characterization of NO ₂ Gas Sensor Based on Tungsten Oxide Nanowires	Proceeding of The 2 nd International Conference on Advanced Materials and Nanotechnology (ICAMN 2014)	Tác giả	ĐH Bách khoa Hà Nội
2015	Nghiên cứu biến tính bề mặt dây nano SnO ₂ bằng CuO nhằm nâng cao tính chất nhạy khí H ₂ S	Kỷ yếu Hội nghị Vật lý Chất rắn và Khoa học Vật liệu toàn quốc lần thứ 9 (SPMS 2015)	Đồng Tác giả	Hồ Chí Minh
2016	Effects of ultraviolet illumination on NO ₂ gas-sensing characteristics of SnO ₂ nanowires sensor	Hội nghị quốc tế về khoa học vật liệu và công nghệ nano lần thứ 3 (ICAMN 2016)	Đồng tác giả	ĐH Bách khoa Hà Nội

2019	Hydrogen sensor operating at low temperature using SnO ₂ /Pt thin films	Hội nghị vật lí chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XI	ĐỒNG TÁC GIẢ	ĐH Quy Nhơn
2021	Gas sensor array based Tin oxide nanostructures for classification of multiple gases	The 10 th International workshop on advanced materials science and nanotechnology Hanoi, Vietnam	ĐỒNG TÁC GIẢ	Hà Nội
2022	Computational study on metamaterials for metal detection in water	International Conference on Technology in Natural disaster prevention and risk reduction	ĐỒNG TÁC GIẢ	ĐH Tài nguyên và Môi Trường Hà Nội

4.2.5. Các báo cáo hội nghị, hội thảo quốc tế

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức

4.3. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học các cấp

Thời gian thực hiện	Tên chương trình, đề tài	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm tham gia trong đề tài	Tình trạng đề tài (đã hoặc chưa nghiệm thu)
2021	Nghiên cứu ứng dụng vật liệu nano wolfram và thiếc ô xít để chế tạo đầu đo khí NO _x và H ₂ S trong thiết bị cầm tay qua trắc môi trường khí. TNMT. 2018.04.14	Bộ Tài nguyên và Môi trường	Chủ nhiệm	Đã nghiệm thu
2020	Nghiên cứu chế tạo dây nano SnO ₂ ứng dụng cho cảm biến khí H ₂ S 13.01.15.H.01	Cơ sở KKP	Chủ nhiệm đề tài	Đã nghiệm thu
2019	Nghiên cứu chế tạo dây nano vonfram ôxít (WO ₃) định hướng ứng dụng trong đầu đo cảm biến khí NO ₂ 13.01.18.H.01	Cơ sở KKP	Chủ nhiệm đề tài	Đã nghiệm thu
2015	Nghiên cứu chế tạo dây	Cơ sở KKP	Chủ nhiệm	Đã nghiệm thu

	nano SnO ₂ ứng dụng cho cảm biến khí H ₂ S		đề tài	
4.4. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước				
Năm	Hình thức và nội dung giải thưởng		Tổ chức trao tặng	
4.5. Kinh nghiệm hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS), học viên cao học (HVCH)				
Họ tên NCS/HVCH	Đề tài luận án/luận văn	Cơ sở đào tạo	Thời gian đào tạo	Vai trò hướng dẫn
HVCH Dương Thị Thùy Trang	Nghiên cứu chế tạo đa cảm biến sử dụng đồng biến tính Ag/Pd trên màng mỏng SnO ₂	ĐH Bách khoa Hà Nội	2020	Hướng dẫn 2
4.6. Những thông tin khác về nghiên cứu khoa học				
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...				
Tên tổ chức			Vai trò tham gia	

5. Giảng dạy	
5.1. Chuyên ngành giảng dạy chính	Vật lý
5.2. Học phần có thể đảm nhiệm	Vật lý và cơ học chất lỏng

Tôi cam đoan và chịu trách nhiệm về tính chính xác, trung thực của nội dung bản lý lịch khoa học, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Hà Nội, ngày tháng 11 năm 2023.

NGƯỜI KHAI

(Ký, ghi rõ học hàm, học vị, họ và tên)



Lê Thị Trinh

TS. Phùng Thị Hồng Vân

