

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**



**LÝ LỊCH KHOA HỌC**

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)

**1. Thông tin chung**

- Họ và tên: Vũ Xuân Hiền
- Năm sinh: 16/9/1986
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ cấp bằng năm 2015 tại đại học Quốc gia Kyungpook, Daegu, Hàn Quốc
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư bổ nhiệm năm 2021 tại Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Vật lý, Vật lý kỹ thuật
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trưởng nhóm chuyên môn Vật lý và Vật liệu điện tử, Khoa Vật lý kỹ thuật
- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng nhóm chuyên môn
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): 2024, Hội đồng Giáo sư cơ sở Đại học Bách khoa Hà Nội
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Không
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Không

**2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)**

**2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình**

- a) Tổng số sách đã chủ biên: 0 sách chuyên khảo; 0 giáo trình.
- b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

**2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học**

- a) Tổng số đã công bố: 06 bài báo tạp chí trong nước; 23 bài báo tạp chí quốc tế.
- b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có):

- Trong nước:

1. Nguyễn Thanh Nghị, Vũ Xuân Hiền, Đặng Đức Vượng, Nguyễn Đức Chiến, Tổng hợp bằng phương pháp ôxi hóa nhiệt và khảo sát đặc tính nhạy khí của thanh nano  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , JST: Engineering and Technology for Sustainable Development, 01/04/2021, IF: 0

2. Dang Duc Vuong, Vu Xuan Hien, Synthesis of  $\text{TeO}_2$  nanoparticles by tellurium oxidation in  $\text{NH}_4\text{OH}$  and their infrared sensing properties, Science & Technology Development Journal, 13/07/2022, IF: 0

- Quốc tế:

1. Vu Xuan Hien, Pham Tien Hung, Influence of working temperature on the structure and gas-sensing properties of  $\gamma\text{-FeOOH}$  submicron spheres, Materials Science in Semiconductor Processing, 02/03/2020, IF: 3,927, Trích dẫn: 7

2. Pham Tien Hung, Phung Dinh Hoat, Vu Xuan Hien, Hee Young Lee, Sangwook Lee, Joon-Hyung Lee, Jeong-Joo Kim, Young-Woo Heo, Growth and NO<sub>2</sub> Sensing Properties of Biaxial p-SnO/n-ZnO Heterostructured Nanowires, ACS Applied Materials & Interfaces, 29/07/2020, IF: 8,758, Trích dẫn: 31
3. Vu Xuan Hien, Phung Dinh Hoat, Pham Tien Hung, Sangwook Lee, Joon-Hyung Lee, Young-Woo Heo, Room-temperature NO<sub>2</sub> sensor based on a hybrid nanomaterial of methylammonium tin iodide submicron spheres and tin dioxide nanowires, Scripta Materialia, 02/11/2020, IF: 5,079, Trích dẫn: 23
4. Vu Xuan Hien, Pham Tien Hung, Jeongwoo Han, Sangwook Lee, Joon-Hyung Lee, Young-Woo Heo, Growth and gas sensing properties of methylammonium tin iodide thin film, Scripta Materialia, 16/11/2020, IF: 5,079, Trích dẫn: 20
5. Vu Xuan Hien, Dang Duc Nhat, Nguyen Thanh Nghi, Luong Huu Phuoc, Cao Tien Khoa, Dang Duc Vuong, Nguyen Duc Chien, From vanadium powder to vanadium pentoxide rolled-up nanosheets: Hydrothermal synthesis and its ethanol sensing properties, Materials Science in Semiconductor Processing, 03/01/2021, IF: 3,085, Trích dẫn: 10
6. Vu Xuan Hien, Luong Huu Phuoc, Cao Tien Khoa, Dang Duc Vuong, Nguyen Duc Chien, High acetone-sensing performance of bi-phase  $\alpha/\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> submicron flowers grown using an iron plate, Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 01/03/2021, IF: 3,783, Trích dẫn: 5
7. Vu Xuan Hien, Tran Manh Thang, Vu Thanh Dong, Dang Duc Nhat, Nguyen Thanh Nghi, Luong Huu Phuoc, Cao Tien Khoa, Dang Duc Vuong, and Nguyen Duc Chien, Synthesis of VO<sub>2</sub> thin films from vanadium powder and determination of room-temperature NH<sub>3</sub> sensing properties, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 22/04/2021, IF: 2,22, Trích dẫn: 6
8. Phung Dinh Hoat, Hwi-Hon Ha, Pham Tien Hung, Vu Xuan Hien, Sangwook Lee, Joon-Hyung Lee, Young-Woo Heo, Synthesis of Cs<sub>2</sub>SnI<sub>6</sub> perovskite thin film by low-pressure chemical vapor deposition method, Thin Solid Films, 23/06/2021, IF: 2,03, Trích dẫn: 23
9. Phung Dinh Hoat, Yeonghun Yun, Byungjin Park, Pham Tien Hung, Vu Xuan Hien, Joon-Hyung Lee, Sangwook Lee, Young-Woo Heo, Synthesis of Cs<sub>2</sub>TeI<sub>6</sub> thin film and its NO<sub>2</sub> gas-sensing properties under blue-light illumination, Scripta Materialia, 18/09/2021, IF: 5,611, Trích dẫn: 20
10. Pham Tien Hung, Phung Dinh Hoat, Tien-Anh Nguyen, Pham Van Thin, Vu Xuan Hien, Hyo-Jun Lim, Sangwook Lee, Joon-Hyung Lee, Young-Woo Heo, Growth and NO<sub>2</sub> sensing properties of Cs<sub>2</sub>SnI<sub>6</sub> thin film, Materials Research Bulletin, 06/11/2021, IF: 5,6, Trích dẫn: 11
11. Vu Xuan Hien, Vu Thanh Dong, Dang Duc Vuong, Nguyen Duc Chien, From Microrouchins to V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Nanowalls: Improved Synthesis through Vanadium Powder and Fast, Selective Adsorption of Methylene Blue, Langmuir, 27/12/2021, IF: 4,331, Trích dẫn: 4
12. Dang Duc Vuong, Le Tung Ung, Nguyen Thanh Nghi, Luong Huu Phuoc, Cao Tien Khoa, Vu Xuan Hien, Nguyen Duc Chien, Enhanced synthesis of Mg(OH)<sub>2</sub> hexagonal nanosheets using Mg powder and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> solution and an observation of its NH<sub>3</sub> sensing behaviour at room temperature, Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, 08/09/2022, IF: 3,421, Trích dẫn: 1
13. Nguyen Duc Phuong Nam, Dao Thi Huong, Phan Hai Anh, Bui Xuan Hoang, Luong Huu Phuoc, Nguyen Thanh Nghi, Lai Khac Hoang, Dang Duc Vuong, Vu Xuan Hien, Microwave-synthesized V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanoparticles for ammonia sensing at room temperature, Materials Science and Engineering: B, 1/9/2024, IF: 3.9, Trích dẫn: 2

### **2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)**

- a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 01 cấp Nhà nước; 02 cấp Bộ và tương đương.
- b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liên kế với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

1. Tổng hợp trực tiếp từ kim loại các cấu trúc nano và khảo sát đặc tính nhạy khí của  $\text{TeO}_2$ ,  $\text{Ta}_2\text{O}_5$ ,  $\text{MgO}$  và  $\text{V}_2\text{O}_5$ , 103.02-2019.25, 2020-2022, Cấp nhà nước, chủ nhiệm.

2. Nghiên cứu ứng dụng công nghệ plasma trong sản xuất vải chống cháy từ nguyên liệu bông và polyester, 13/HĐ-ĐTCT-KC.02/16-20, Cấp nhà nước, thành viên.

#### **2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)**

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 01 sáng chế, giải pháp hữu ích

- Tổng số có: 0 tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: 0 thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp):

1. Đặng Đức Vương, Vũ Xuân Hiền, Hệ thống chiếu sáng đa sắc sử dụng các LED phát ánh sáng đơn sắc, 2-2019-00101, Cục sở hữu trí tuệ

#### **2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ**

a) Tổng số: 0 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn):

### **3. Các thông tin khác**

**3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình** (Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...):

Vu Xuan Hien, Vu Thanh Dong, Dang Duc Vuong, Nguyen Duc Chien, From Microurchins to  $\text{V}_2\text{O}_5$  Nanowalls: Improved Synthesis through Vanadium Powder and Fast, Selective Adsorption of Methylene Blue, Langmuir (ISI Q1), 27/12/2021, IF: 4,331, Trích dẫn: 4

#### **3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):**

Giải thưởng cấp nhà nước về Khoa học kỹ thuật với cụm công trình Nghiên cứu chế tạo một số cảm biến khí có độ nhạy cao trên cơ sở vật liệu nano oxit kim loại bán dẫn và tổ hợp nano carbon bằng công nghệ vi điện tử.

**3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):**

Hồ sơ Google scholar: H-index 15; Trích dẫn 573.

#### **3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng anh

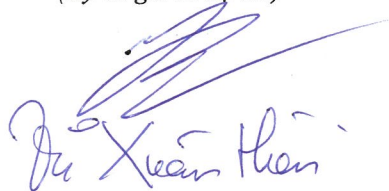
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt

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

Hà Nội, ngày 28 tháng 4 năm 2025

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)

  
Vũ Xuân Hiền