

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: ĐOÀN ĐÌNH PHƯƠNG
- Năm sinh: 1962
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, 2008, Đại học Bách khoa Hà Nội

- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):

Phó Giáo sư, năm 2016, Học viện Khoa học và Công nghệ - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Luyện kim
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại : Viện trưởng Viện Khoa học vật liệu – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
- Chức vụ cao nhất đã qua: Viện trưởng
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
Hội đồng Giáo sư ngành Luyện kim 2019
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

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:sách chuyên khảo;..... 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: 48. Trong đó 19 bài báo tạp chí trong nước; 29 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*):

1. Nguyen Ngoc Anh, Bui Hung Thang, Nguyen Van Chuc, Nguyen Van Hao, Pham Van Nhat, Phan Ngoc Minh, Doan Dinh Phuong, Thiyaagu Subramani, Naoki Fukata, Pham Van Trinh; Solar cell based on hybrid structural SiNW/poly(3,4 ethylenedioxythiophene): poly(styrenesulfonate)/graphene; *Global Challenges*; SCIE; 2020; IF>3.0
2. Luong Van Duong, Nguyen Ngoc Anh, Bao Trung Tran, Le Danh Chung, Nguyen Quang Huan, Phan Ngoc Minh, Doan Dinh Phuong, Pham Van Trinh; Effect of annealing temperature on electrical and thermal property of cold-rolled multi-walled carbon nanotube reinforced copper matrix composites; *Diamond & Related Materials*; SCIE; 2020; IF=2.290
3. Doan Dinh Phuong, Luong Van Duong, Nguyen Ngoc Anh, Pham Van Trinh; Microstructure and Mechanical Properties of MWCNT/Ti6Al4V Composites Consolidated by Vacuum Sintering; *Science of Sintering*; SCIE; 2020; IF=0.885
4. Luong Van Duong, Nguyen Van Luan, Nguyen Ngoc Anh, Bao Trung Tran, Le Danh Chung, Nguyen Quang Huan, Phan Ngoc Minh, Doan Dinh Phuong, Pham Van Trinh; Enhanced mechanical properties and wear resistance of cold-rolled carbon nanotubes reinforced copper matrix composites; *Materials Research Express*; SCIE; 2020; IF=1.449
5. R.K. Khisamov, K.S. Nazarov, Pham Van Trinh, A.A. Nazarov, Doan Dinh Phuong, R.R. Mulyukov; Field electron emission from a copper-based composite reinforced with carbon nanotubes; *Letters on Materials*; Scopus; 2019
6. Doan Dinh Phuong, Tran Bao Trung, Le Danh Chung, Tran Ba Hung, Effect of binder composition and sintering temperature on the Microstructure and mechanical properties of WC-7(Ni,Fe) hard alloys prepared by free capsule HIP technique, *Acta Metallurgica Slovaca*, Scopus, ESCI, 2019, No. 2.
7. Doan Dinh Phuong, Luong Van Duong, Nguyen Van Luan, Nguyen Ngoc Anh, Pham Van Trinh; Microstructure and Mechanical Properties of Ti6Al4V Alloy Consolidated by Different Sintering Techniques; *Metals*; SCIE; 2019; IF=2.259
8. Pham Van Trinh, Junho Lee, Phan Ngoc Minh, Doan Dinh Phuong, Soon Hyung Hong; Effect of oxidation of SiC particles on mechanical properties and wear behavior of SiCp/Al6061 composites; *Journal of Alloys and Compounds*; SCI; 2018; IF=4.175; 13 citations
9. Pham Van Trinh, Nguyen Van Luan, Doan Dinh Phuong, Phan Ngoc Minh, Alicia Weibel, David Mesguich, Christophe Laurent; Microstructure, microhardness and thermal expansion of CNT/Al composites prepared by flake powder metallurgy; *Composites Part A*; SCI; 2018; IF=6.282; 24 citations
10. Pham Van Trinh, Nguyen Van Luan, Doan Dinh Phuong, Phan Ngoc Minh; Microstructure and Microhardness of Aluminum-Copper Composite Reinforced with

Multi-Walled Carbon Nanotubes prepared by Vacuum Sintering and Hot Isostatic Pressing Techniques; *Science of Sintering*; SCIE; 2018; IF=0.885; 3 citations

11. Doan Dinh Phuong, Van Duong Luong, Phan Ngoc Minh , Hyun Jun Park, Kyoung Il Moon, Microstructure, Mechanical and Tribological Behavior of The TiAlVN coatings, *Acta Metallurgica Slovaca*, Scopus, 2018, No. 4

12. Pham Van Trinh, Nguyen Van Luan, Phan Ngoc Minh, Doan Dinh Phuong; Effect of Sintering Temperature on Properties of CNT/Al Composite Prepared by Capsule-Free Hot Isostatic Pressing Technique; *Transactions of the Indian Institute of Metals*; SCIE; 2017; IF= 1.176; 5 citations

13. Van Duong Luong, Doan Dinh Phuong, Phan Ngoc Minh, Kyoung Il Moon; Influence of nitrogen gas flow on the hardness and the tribological properties of a TiAlBN coating deposited by using a magnetron sputtering process; *Journal of the Korean Physical Society*; SCIE; 2017; IF = 0,63

14. Van Duong Luong, Doan Dinh Phuong, Trinh Minh Hoan and Hong-Ro Lee; Synthesis of Eu₂O₃-doped CaAlSiN₃ for Red Light-Emitting Phosphor by Two-step Carbothermal Process; *Journal of Mineral Metal and Material Engineering*; 2017 (3).

15. Tran Bao Trung, Doan Dinh Phuong, Nguyen Van Luan, Rubanik Vasili Vasilievich, Shylin Aliaksandr Dmitrievich, Effect of ultrasonic-assisted compaction on density and hardness of Cu-CNT nanocomposites sintered by capsule-free hot isostatic pressing, *Acta Metallurgica Slovaca*, Scopus, 2017.

16. Doan Dinh Phuong, Pham Van Trinh, Luong Van Duong, Le Danh Chung; Influence of sintering temperature on microstructure and mechanical properties of WC-8Ni cemented carbide produced by vacuum sintering; *Ceramics International*; SCI; 2016; IF=3.45; 14 citations

17. Thi MaiVu, Van TuyenTrinh, Dinh PhuongDoan, Huu TapVan, Tien VinhNguyen, SaravanamuthuVigneswaran, Huu HaoNgo; Removing ammonium from water using modified corncob-biochar; *Science of The Total Environment*; SCI; 2016; IF = 5,58

18. R.Kh. Khisamov, K.S. Nazarov, L.R. Zubairov, A.A. Nazarov, R.R. Mulyukov, I.M. Safarov, S.N. Sergeev, I.I. Musabirov, D.D. Phuong, P.V. Trinh, N.V. Luan, P.N. Minh, N.Q. Huan; Fabrication, Microstructure, and Microhardness of Copper Composites Reinforced by Carbon Nanotube; *Physics of the Solid State*; SCI; 2015; IF=0,95; 3 citations.

19. Doan Dinh Phuong, Tran Bao Trung, Do Thi Nhung, Le Danh Chung; Fabrication, microstructure and mechanical properties of ultrafine grained WC-12Co cemented carbide using flake-like porous Co₃O₄ oxide; *Powder Metallurgy Progress (Int. Journal Published byDe Gruyter Open)*; 2015

20. Pham Van Trinh, Doan Dinh Phuong, Phan Ngoc Minh et al.; Production and properties of copper matrix composite containing multi-wall carbon nanotubes; *Powder Metallurgy Progress (Int. Journal Published byDe Gruyter Open)*; 2015

21. Luong Van Duong, Doan Dinh Phuong et al.; Luminescence Properties of Ba₃Si₆O₁₂ N₂:Eu²⁺ Green Phosphor; *Journal of the Korean Institute of Surface Engineering*; 2015
22. Trần Bảo Trung, Đoàn Đình Phương, Đỗ Thị Nhung, Nguyễn Quang Huân, Rubanik vasil vasilievich, Rubanik vasil vasilievich JR., Shylin aliaksandr dmitrievich, Ảnh hưởng của quá trình nghiền bi kết hợp phân tán bằng siêu âm đến cấu trúc và tính chất của hợp kim cứng WC-14Co, Khoa học và Công nghệ Kim loại, số 72 (2017) 28-35.

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 đề tài cấp Nhà nước (KC02); 08 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề 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*):

- Nghiên cứu công nghệ chế tạo hợp kim cứng hệ WC-Co kích thước hạt mịn và siêu mịn kết khối bằng kỹ thuật ép nóng đẳng tĩnh; Đề tài cấp Nhà nước thuộc chương trình KC.02/11-15, mã số KC.02.08/11-15; 2013-2015, Chủ nhiệm đề tài
- Nghiên cứu chế tạo vật liệu titan xốp phủ màng tương thích sinh học ứng dụng trong ngành phẫu thuật chỉnh hình; Đề tài cấp Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam, mã số VAST03.02/14-15, 2014-2015; Chủ nhiệm đề tài.
- Nghiên cứu công nghệ chế tạo một chủng loại hợp kim vonfram ứng dụng làm lõi đạn xuyên động năng trong quân sự; Hợp phần Dự án trọng điểm cấp Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam, mã số VAST.TĐ.AN-QP.02/14-16; 2014-2016; Chủ nhiệm hợp phần.
- Nghiên cứu công nghệ chế tạo lõi xuyên động năng cho đạn pháo 100 mm dùng trên xe tăng T-54/55; Hợp phần Dự án trọng điểm cấp Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam, mã số VAST.TĐ.AN-QP.02/17-19; 2017-2019; Chủ nhiệm hợp phần.
- Phát triển công nghệ chế tạo implant ứng dụng trong chấn thương chỉnh hình bằng kỹ thuật ép nóng đẳng tĩnh bột hợp kim titan; Nhiệm vụ hợp tác quốc tế cấp Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam với Quỹ nghiên cứu cơ bản Cộng hòa Belarus, mã số VAST.HTQT.BELARUS.03/17-18; 2017-2018; Chủ nhiệm đề tài.
- Nghiên cứu công nghệ chế tạo vật liệu đồng xốp có cấu trúc mao dẫn, ứng dụng làm ống tản nhiệt cho các thiết bị điện tử công suất lớn; Đề tài cấp Nhà nước thuộc chương trình KC.02/16-20, mã số KC.02.17/16-20, 2018-2020; Thành viên chính.
- Nghiên cứu phát triển hợp kim entropy cao (HEA) làm vật liệu bền nhiệt thế hệ mới; Nhiệm vụ hợp tác quốc tế cấp Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam với Quỹ nghiên cứu Quốc gia Hàn Quốc; 2019-2020; Thành viên chính.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 05 sáng chế, giải pháp hữu ích

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. Đoàn Đình Phương, Đỗ Thị Nhung, Trương Ngọc Thận, Nguyễn Văn Thao, Trần Bá Hùng, *Phương pháp sản xuất bột vonframoxit (WO₃) có cỡ hạt nanomet và cấu trúc dạng trục thoi từ tinh quặng vonframit*; Bằng độc quyền sáng chế, Cục Sở hữu Trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ; số bằng 19874 cấp ngày 25/10/2018.

2. Rubanik V.V., Rubanik V.V. (Jr), Doan Dinh Phuong, Tran Bao Trung et al.; *Thiết bị ép vật liệu bột*; Bằng độc quyền sáng chế Belarus, Cơ quan sáng chế Quốc gia Cộng hòa Belarus; số bằng 11491 cấp ngày 15/6/2017.

3. Đoàn Đình Phương, Nguyễn Văn Luân, Trần Bảo Trung, Nguyễn Quang Huân; *Phương pháp sản xuất vật liệu ma sát siêu kết chứa các hạt cứng chịu mài mòn và vật liệu thu được bằng phương pháp này*; Bằng độc quyền sáng chế, Cục Sở hữu Trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ, Số bằng 14568, Tháng 9/2015.

4. Phan Ngọc Minh, Bùi Hùng Thắng, Nguyễn Văn Chúc, Phạm Văn Trình, Phan Ngọc Hồng, Đoàn Đình Phương ; *Quy trình chế tạo vật liệu In/CNTs nanocomposite và kết cấu tản nhiệt sử dụng In/CNTs nanocomposite cho các linh kiện điện tử công suất cao*; Bằng độc quyền sáng chế, Cục Sở hữu Trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ, Số bằng 12663, Tháng 4/2014

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

a) Tổng số: 03 NCS, đã hướng dẫn chính 01

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề 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*):

1- Lương Văn Đương, *Nghiên cứu chế tạo và đặc trưng tính chất của màng phủ nitrua trên nền hợp kim cứng WC-Co bằng phương pháp phun xạ magnetron*, Học viện Khoa học và Công nghệ, năm 2019, Hướng dẫn chính.

2- Phạm Văn Trình, *Nghiên cứu chế tạo, tính chất của một số composit nền kim loại gia cường bằng vật liệu ống nano cacbon định hướng ứng dụng trong công nghiệp điện và điện tử*, Học viện Khoa học và Công nghệ, năm 2017, Hướng dẫn phụ.

3- Vũ Thị Mai, *Nghiên cứu chế tạo than cacbon hóa từ lõi ngô nhằm sử dụng trong xử lý tăng cường nước sinh hoạt và ăn uống*, Học viện Khoa học và Công nghệ, năm 2018, Hướng dẫn phụ.

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...):

[1] Doan Dinh Phuong, Pham Van Trinh, Nguyen Van An, Nguyen Van Luan, Phan Ngoc Minh et al., Effects of carbon nanotube content and annealing temperature on the hardness of CNT reinforced aluminum nanocomposites processed by the high pressure torsion technique; *Journal of Alloys and Compounds*; 613 (2014), pp. 68-73 (SCI, IF=2,999); 45 citations

[2] Doan Dinh Phuong, Pham Van Trinh, Luong Van Duong, Le Danh Chung; Influence of sintering temperature on microstructure and mechanical properties of WC-8Ni cemented carbide produced by vacuum sintering; *Ceramics International*; SCI; 2016; IF=3.45; 14 citations

[3] Đoàn Đình Phương, Đỗ Thị Nhung, Trương Ngọc Thận, Nguyễn Văn Thao, Trần Bá Hùng, *Phương pháp sản xuất bột vonframoxit (WO₃) có cỡ hạt nanomet và cấu trúc dạng trục thoi từ tinh quặng vonframit*; Bằng độc quyền sáng chế, Cục Sở hữu Trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ; số bằng 19874 cấp ngày 25/10/2018.

[4] Đoàn Đình Phương, Nguyễn Văn Luân, Trần Bảo Trung, Nguyễn Quang Huân; *Phương pháp sản xuất vật liệu ma sát thiêu kết chứa các hạt cứng chịu mài mòn và vật liệu thu được bằng phương pháp này*; Bằng độc quyền sáng chế, Cục Sở hữu Trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ, Số bằng 14568, Tháng 9/2015.

[5] Giải thưởng Trần Đại Nghĩa năm 2019 cho cụm công trình: “Nghiên cứu tổ hợp vật liệu đặc chủng phục vụ chế tạo bộ hỗ trợ chiến đấu cho người lính và lõi đạn xuyên động năng 85mm”

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

Đồng tác giả Giải thưởng Trần Đại Nghĩa năm 2019 cho cụm công trình: “Nghiên cứu tổ hợp vật liệu đặc chủng phục vụ chế tạo bộ hỗ trợ chiến đấu cho người lính và lõi đạn xuyên động năng 85mm”

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

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, tiếng Slovakia, tiếng Séc
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo

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 7 tháng 5 năm 2020

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)

Đoàn Đình Phương