|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

# LÝ LỊCH KHOA HỌC

|  |
| --- |
| E:\2021\Paper 1\Picture1.tif |

**I. THÔNG TIN CHUNG**

**1. Họ và tên:** Lê Khắc Tốp

**2. Ngày sinh:** 14 – 06 - 1984

**3. Nam/nữ:** Nam

**4. Nơi đang công tác:**

*Trường/viện:* Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

*Phòng/ Khoa: Khoa học và Công nghệ Vật lệu*

*Bộ môn: Vật liệu Nano và Màng mỏng*

**5. Học vị:** Tiến sĩ  **năm đạt:** 2019

**6. Học hàm: …………………… năm phong: ……………**

**7. Liên lạc: ……………………………………………………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** |  | ***Cơ quan*** | ***Cá nhân*** |
| 1 | **Địa chỉ** | 227 Nguyễn Văn Cừ, Q5, Tp HCM | 129/9/13 Ngô Chí Quốc, Tp Thủ Đức, Tp HCM |
| 2 | **Điện thoại/ fax** |  | 0348877188 |
| 3 | **Email** | lktop@hcmus.edu.vn | lekhactop@gmail.com |

**8. Trình độ ngoại ngữ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên ngoại ngữ*** | ***Nghe*** | | | ***Nói*** | | | ***Viết*** | | | ***Đọc hiểu tài liệu*** | | |
| ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** | ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** | ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** | ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** |
| 1 | Tiếng Anh |  | x |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9. Thời gian công tác:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Thời gian*** | ***Nơi công tác*** | ***Chức vụ*** |
| Từ 10/2022 - nay | Khoa Khoa học và Công nghệ Vật liệu,  Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM | Giảng viên |
| Từ 2019 đến 2022 | Trung tâm thu hoạch và lưu trữ năng lượng tái tạo, Đại học Ulsan, Hàn Quốc | Nghiên cứu sau tiến sĩ (postdoc) |
| Từ 2015 đến 2019 | Khoa Vật lý, trường ĐH Ulsan, Hàn Quốc | Nghiên cứu sinh |
| Từ 2012 đến 2015 | Khoa Khoa học vào Công nghệ Vật liệu  Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM | Trợ giảng/nghiên cứu viên |
|  |  |  |

**10. Quá trình đào tạo:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Bậc đào tạo*** | ***Thời gian*** | ***Nơi đào tạo*** | ***Chuyên ngành*** | ***Tên luận án tốt nghiệp*** |
| Đại học | 2004 - 2008 | Đại học KHTN | Vật Lý | Thiết lập một số hệ thí nghiệm phục vụ thực tập và giảng dạy trực quang môn học quang điện tử bán dẫn (Setup of the experimental systems for training and studying the semiconductor optoelectronics) |
| Thạc sỹ | 2009 - 2012 | Đại học KHTN | Vật Lý | Chế tạo ZnO nanorod bằng phương pháp pháp điện hóa ứng dụng trong pin mặt trời (Synthesis of ZnO nanorod arrays using electrochemical method for solar cell application) |
| Tiến sỹ | 2015 - 2019 | Đại học Ulsan | Vật Lý | Synthesis and Physical Properties of Micro-Nanostructured V2O5: Structure, Optical Characterization, and Application (Tông hợp và tính chất vật lý của vật V2O5 cấu trúc micro-nano: Cấu trúc, đặc tính quang và ứng dụng. |
| Tiến sỹ Khoa học |  |  |  |  |

1. **Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu** 
   1. *Lĩnh vực chuyên môn:*

* **Lĩnh vực:** Khoa học Tự nhiên*.*
* **Chuyên ngành:** Vật lý – Khoa học Vật liệu.
* **Chuyên môn:** Giảng dạy và nghiên cứu.
  1. *Hướng nghiên cứu:*

1. Vật liệu cấu trúc micro-nano oxit kim loại, nano kim loại và graphene: Tổng hợp, phân tích cấu trúc hình thái và tính chất quang điện.
2. Nghiên cứu vật liệu thấp chiều ứng dụng trong quang điện tử, quang xúc tác, cảm biến quang, cửa sổ thông minh, nhiệt điện, hiệu ứng chuyển pha kim loại điện môi.

**II. NGHIÊN CỨU VÀ GIẢNG DẠY**

1. **Đề tài/dự án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên đề tài/dự án*** | ***Mã số &***  ***cấp quản lý*** | ***Thời gian thực hiện*** | ***Kinh phí***  *(triệu đồng****)*** | ***Chủ nhiệm***  ***/Tham gia*** | ***Ngày nghiệm thu*** | ***Kết quả*** |
| 1 | Khảo sát một số cấu trúc dị chất vô cơ/ hữu cơ ứng dụng cho pin mặt trời lai hóa | T2014– 31, Cấp trường | 12 tháng  02/2014 – 02/2015 | 10 | Chủ nhiệm | 03/2015 | Tốt |
| 2 | NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO MÀNG MỎNG HỮU CƠ DẪN ĐIỆN, VẬT LIỆU VÔ CƠ CÓ CẤU TRÚC NANOROD VÀ CÁC LOẠI CHUYỂN TIẾP VÔ CƠ/HỮU CƠ DÙNG CHO PIN MẶT TRỜI | Trọng điểm ĐHQG | Từ 03/2011 đến 2014 | 500 | Tham gia | 03/2014 | Đạt |

**III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ**

**1. Sách**

*1.1 Sách xuất bản Quốc tế*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên sách*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Nhà xuất bản*** | ***Năm xuất bản*** | ***Tác giả/***  ***đồng tác giả*** | ***Bút danh*** |
| 1 | Book: Advances in Materials Science Research  Chapter 5: Challenges and strategies towards smart window practical application |  | Nova Science Publishers | 2023 | Top Khac Le, Hieu Van Le, Aline Rougier |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

*1.2. Sách xuất bản trong nước*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên sách*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Nhà xuất bản*** | ***Năm xuất bản*** | ***Tác giả/***  ***đồng tác giả*** | ***Bút danh*** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

**2. Các bài báo**

*2.1. Đăng trên tạp chí Quốc tế*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí,***  ***trang đăng bài viết, năm xuất bản*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu ISSN***  *(ghi rõ thuộc ISI hay không)* | ***Điểm IF*** |
| **1** | Le Thi Ngoc Hoa, Vu Nang An, Vo Huynh Tra My, Pham Thi Thu Giang, **Le Khac Top**, Ha Thuc Chi Nhan, Phan Bach Thang, Tran Thi Thanh Van, Le Van Hieu. Silver decorated on cobalt ferrite nanoparticles as a reusable multifunctional catalyst for water treatment applications in non-radiation conditions, RSC Adv., 2023, 13, 24554 |  | 2046-2069  Thuộc ISI |  |
| **2** | Emmanuel Koudoumas, **Khac Top Le**, Dimitra Vernardou. Recent advances of chemical vapor deposited thermochromic vanadium dioxide materials. Energy Nexus 11 (2023) 100237 |  | Pending |  |
| **3** | Duong V. Thiet, Doan T. Tung, Le T. T. Tam, Ngo T. Dung, Le T. Tam, Pham T. Nam, Nguyen T. T. Trang, Dimitra Vernardou, **Top K. Le**, Nguyen V. Tam, Tran D. Lambc and Le T. Lu. Reverse voltage pulse deposition of a porous polyaniline/Mn–Co sulfide composite cathode material for modified Zn-ion hybrid supercapacitors. *New J. Chem.*, 2023, 47, 14885. |  | Thuộc ISI  1144-0546 |  |
| **4** | Muhammad Aamir Iqbal,*θ* Maria Malik,*θ* **Top Khac Le**,*θ* Nadia Anwar, Sunila Bakhsh, Wajeehah Shahid, Samiah Shahid, Shaheen Irfan, Mohammed Al-Bahrani, Kareem Morsy, Huy-Binh Do, Vinoth Kumar Ponnusamy, and Phuong V. Pham.Technological Evolution of Image Sensing Designed by Nanostructured Materials: Advances, Principles, Mechanisms, and Future Trends. ACS materials Letter, 2023, 05, 1027-1060. |  | 2639-4979  Thuộc ISI |  |
| **5** | Top Khac Le, Phuong V. Pham, Chung-Li Dong, Naoufal Bahlawane, Dimitra Vernardou, Issam Mjejri, Aline Rougier, Sok Won Kim,Recent Advances in Vanadium Pentoxide (V2O5) Towards Related-Applications on Chromogenic and Beyond: Fundamentals, Progress, and Perspectives, Journal of Materials Chemistry C, 2022, 10, 4019-4072. |  | 2050-7534 Thuộc ISI |  |
| **6** | Le Thi Thanh Tam, Doan Thanh Tung, Ha Minh Nguyet, Nguyen Thi Ngoc Linh, Ngo Thanh Dung, Nguyen Van Quynh, Nguyen Van Dang, Dimitra Vernardou, **Top Khac Le**, Le Anh Tuan, Phan Ngoc Minh and Le Trong Lu, High electrochemical performance of ink solution based on manganese cobalt sulfide/reduced graphene oxide nanocomposites for supercapacitor electrode materials*. RSC Adv,* 2022, 12, 20182. |  | 2046-2069  Thuộc ISI |  |
| **7** | V. Balasubramani, Phuong V. Pham, A. Ibrahim, Jabir Hakami, Mohd Zahid Ansari, **Top Khac Le\***, Enhanced photosensitive of Schottky diodes using SrO interfaced layer in MIS structure for optoelectronic applications**,** Optical Materials, 2022, 129, 112449. |  | 0925-3467  Thuộc ISI |  |
| **8** | Kossi A. A. Min-Dianey†, Top Khac Le†, Akeel Qadir†, NoéLandry Privace M’Bouana†, Muhammad Malik, Sok Won Kim, Jeong Ryeol Choi, nd Phuong V. Pham, The Ripple Effect of Graphite Nanofilm on Stretchable Polydimethylsiloxane for Optical Sensing. Nanomaterials, 2021, 11, 2934. |  | 2079-4991  Thuộc ISI |  |
| **9** | Akeel Qadir†, **Top Khac Le†**, Muhammad Malik†, Kossi Aniya Amedome Min-Dianey, Imran Saeed, Yiting Yu, Jeong Ryeol Choi, and Phuong V. Pham, Representative 2D-material-based nanocomposites and their emerging applications: A Review, RSC Adv, 2021, 11, 23860. |  | 2046-2069  Thuộc ISI |  |
| **10** | Hyunki Kim, **Top Khac Le(\*)**,Manil Kang, Jae-Ki Lee, Su-Dong Park, Sok Won Kim, Enhanced thermoelectric performance of V2O5 bulk-type pellet nanodevices by tungsten doping. Ceram. Int. 2021, 47, 8834–8839. |  | 1873-3956  Thuộc ISI |  |
| **11** | Kossi Aniya Amedome Min-Dianey, **Top Khac Le**, Jeong Ryeol Choi, Phuong V Pham. [Advanced Optical Detection through the Use of a Deformably Transferred Nanofilm](https://www.mdpi.com/2079-4991/11/3/816), Nanomaterials, 2021, 11, 816. |  | 2079-4991  Thuộc ISI |  |
| **12** | [V. Balasubramani,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459621003340" \l "!) [J. Chandrasekaran,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459621003340#!) [V. Manikandan,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459621003340" \l "!) [Top Khac Le,](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459621003340" \l "!) [R. Marnadu](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459621003340" \l "!), [P. Vivek](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459621003340#!), [Upgraded photosensitivity under the influence of Yb doped on V2O5 thin films as an interfacial layer in MIS type Schottky barrier diode as photodiode application](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459621003340), [Journal of Solid State Chemistry](https://www.sciencedirect.com/science/journal/00224596), 2021, 301, 122289. |  | 0022-4596  Thuộc ISI |  |
| **13** | [V. Balasubramani](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023021003746" \l "!), [J. Chandrasekaran,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023021003746#!) [V. Manikandan,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023021003746#!) [Top Khac Le,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023021003746" \l "!) [R.Marnadu,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023021003746" \l "!) [P.Vivek](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023021003746" \l "!), [Improved photodetector performance of High-k dielectric material (La) doped V2O5 thin films as an interfacial layer in Schottky barrier diodes](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468023021003746), Surfaces and Interfaces, 2021, 25, 101297. |  | 2468-0230  Thuộc ISI |  |
| **14** | Hyunki Kim, **Top Khac Le(\*)**,Manil Kang, Jae-Ki Lee, Su-Dong Park, Sok Won Kim,Thermoelectric properties of V2O5 nanosphere pellet, Materials Letters. 2020, 277, 128394. |  | 0167-577X  Thuộc ISI |  |
| **15** | **Top Khac Le,** Manil Kang, and Sok Won Kim,A Review on the Optical Characterization of V2O5 Micro-Nanostructures. Ceram. Int. 2019, 45, 15781-15798. |  | 0272-8842  Thuộc ISI |  |
| **16** | **Top Khac Le,** Manil Kang, and Sok Won Kim,Morphology engineering, room-temperature photoluminescence behavior, and sunlight photocatalytic activity of V2O5 nanostructures. Mater. Charact. 2019,153, 52-59. |  | 1873-4189  Thuộc ISI |  |
| **17** | **Top Khac Le,** Manil Kang, Van Tam Tran, and Sok Won Kim,Relation of Photoluminescence and Sunlight Photocatalytic Activities on Pure V2O5 Nanohollows and V2O5/RGO Nanocomposites. Mater. Sci. Semicond. Process, 2019,100, 159-166. |  | 1873-4081  Thuộc ISI |  |
| **18** | **Top Khac Le,** Manil Kang, and Sok Won Kim, Room-temperature photoluminescence behavior of α-V2O5 and mixed α-β phase V2O5 films grown by electrodeposition. Mater. Sci. Semicond. Process. 2019, 94, 15-21. |  | 1873-4081  Thuộc ISI |  |
| **19** | **Top Khac Le,** Manil Kang, Sang Wook Han and Sok Won Kim, Highly intense room-temperature photoluminescence in V2O5 nanospheres. RSC Adv. 2018, 8, 41317-41322. |  | 2046-2069  Thuộc ISI |  |
| **20** | Tran Hoang Cao Son, **Le Khac Top**, Nguyen Thi Dong Tri, Ha Thuc Chi Nhan, Lam Quang Vinh, Bach Thang Phan, Sang Sub Kim, Le Van Hieu. [Control of morphology and Orientation of Electrochemically Grown ZnO Nanorods](https://link.springer.com/article/10.1007/s12540-014-2013-x). Metals and Materials International, 2014, 20, 337-342. |  | 1598-9623  Thuộc ISI |  |

*2.2. Đăng trên tạp chí trong nước*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí,***  ***trang đăng bài viết, năm xuất bản*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu ISSN*** | ***Ghi chú*** |
| **1** | Trần Hoàng Cao Sơn, **Lê Khắc Tốp**, Nguyễn Thị Đông Tri, Hoàng Lương Cường, Lưu Kiến Quốc, Hà Thúc Chí Nhân, Phan Bách Thắng, Trần Tuấn, Lâm Quang Vinh, Lê Văn Hiếu. Khảo sát ảnh hưởng của HMTA và lớp mầm ZnO lên cấu trúc hình thái của thanh Nano ZnO được chế tạo bằng phương pháp điện hóa. Science & Technology Development, Vol 16, No.T4- 2013. |  |  |  |
| **2** | Trần Hoàng Cao Sơn, **Lê Khắc Tốp**, Nguyễn Đức Hảo, Nguyễn Thị Đông Tri, Lưu Kiến Quốc, Hà Thúc Chí Nhân, Phan Bách Thắng, Trần Tuấn, Lâm Quang Vinh, Lê Văn Hiếu. Chế tạo thanh Nano ZnO trên lớp mầm ZnO/ITO bằng phương pháp điện hóa ứng dụng trong pin mặt trời. Science & Technology Development, Vol 16, No.T4- 2013. |  |  |  |
| **3** | **Lê Khắc Tốp**, Trần Hoàng Cao Sơn, Hà Thúc Chí Nhân, Phan Bách Thắng, Lê Văn Hiếu, Nguyễn Năng Định. Ảnh hưởng của thời gian ủ nhiệt và thanh nano ZnO lên hiệu suất của PIN mặt trời có cấu trúc lai hóa vô cơ – hữu cơ. Science & Technology Development, Vol 17, No.T3- 2014. |  |  |  |
| **4** | Trần Hoàng Cao Sơn, Lưu Kiến Quốc, Hà Thúc Chí Nhân, **Lê Khắc Tốp**, Phan Bách Thắng, Lâm Quang Vinh, Trần Tuấn, Lê Văn Hiếu. Nghiên cứu chế tạo màng polymer dẫn trên nền P3HT/PCBM bằng phương pháp phủ quay - ứng dụng trong PIN mặt trời dị thế hữu cơ. Science & Technology Development, Vol 17, No.T3- 2014. |  |  |  |

*2.3. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị Quốc tế*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tố chức*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu***  ***ISBN*** | ***Ghi chú*** |
| 1 | **Top Khac Le**, Hyunki Kim, and Sok Won Kim, *Effect of morphologies on optical characterization of micro-nanostructured V2O5,* KPS-spring 2020. |  |  |  |
| 2 | **Top Khac Le** and Sok Won Kim*,**Synthesis and physical properties of micro-nanostructured V2O5: structure, optical characterization, and sunlight photocatalytic activity*, 35th World Congress on Materials Science and Nanotechnology, July-2019 Melbourne, Australia. |  |  |  |
|  | **Top Khac Le,** Manil Kang, Van Tam Tran, and Sok Won Kim, *Enhanced Photocatalytic Activities of V2O5 NHs/RGO composites,* KPS-autumn 2018. |  |  |  |
|  | **Top Khac Le,** Manil Kang, and Sok Won Kim, *Sunlight Photocatalytic Activity of Graphene-V2O5 Micro/Nano spheres,* KPS-spring 2018. |  |  |  |

**IV. THÔNG TIN KHÁC**

**1. 1. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Thời gian*** | ***Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu*** | ***Nội dung tham gia*** |
| 1 | 2019 - 2022 | Trung tâm nghiên cứu lưu trữ thu hoạch năng lượng, Trường đại học Ulsan, Hàn Quốc (Energy Harvest Storage Research Center, Department of Physics, University of Ulsan, South Korea). | Nghiên cứu sau tiến sĩ (Postdoctoral research) |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Ngày 07 tháng 09 năm 2023.* |
|  | **Người khai**  *(Họ tên và chữ ký)*  **Lê Khắc Tốp** |