**TÓM TẮT LÝ LỊCH KHOA HỌC**

**ỨNG VIÊN THAM GIA HỘI ĐỒNG GIÁO SƯ**

1. Họ và tên: TRẦN THÁI HÒA

2. Năm sinh: 27/12/1955

3. Chức vụ và cơ quan công tác hiện nay: Trường đại học Khoa học, Đại học Huế.

4. Năm được bổ nhiệm Giáo sư (hoặc Phó giáo sư): 2013

*Ngành: Hóa học Chuyên ngành: Hóa Lý thuyết và Hóa lý*

5. Danh hiệu trong nước và quốc tế: Nhà giáo ưu tú

6. Số công trình khoa học đã công bố trên các tạp chí khoa học:

 *Trong đó:
 - ISI hoặc/và Scopus: 24 (5 năm gần đây: )*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Năm công bố** | **Tên bài báo** | **Tên, số, từ trang … đến trang …, của tạp chí** | **Mức độ tham gia** **(tác giả, đồng tác giả, tham gia viết một phần, …)** | **Phân loại chất lượng tạp chí: SCI/ SCIE/ SSCI/ A&HCI/ ISI/ SCOPUS, IF, ... (nếu có)** | **Citations****(nếu có)** |
| 1 | 2014 | [Synthesis of water soluble chitosan stabilized gold nanoparticles and determination of uric acid](http://www.mendeley.com/research/synthesis-water-soluble-chitosan-stabilized-gold-nanoparticles-determination-uric-acid) | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, 5(2). ISSN: 2043-6254. IF=1.62 | Coauthors | ISI | 4 |
| 2 | 2014 | [Polymeric Liquid Templating of Hierarchical Porous Films by Nanofibrillar Alginic Acid Assemblies](http://www.mendeley.com/research/polymeric-liquid-templating-hierarchical-porous-films-nanofibrillar-alginic-acid-assemblies) | Soft Nanoscience Letters, 04(01) 6-14. ISSN: 2160-0600. IF=0.55 | coauthors | ISI |  |
| 3 | 2014 | Nanoporous hematite nanoparticles: Synthesis and applications for benzylation of benzene and aromatic compounds.  | Journal Alloys and Compunds, 582, 83-87, ISSN: 0925-8388. IF=3.315 | coauthors | SCI | 11 |
| 4 | 2014 | Multicomponent nanoarchitectures for the design of optical sensing and diagnostic tools. | RSC Advances, 4, 916–942. ISSN: 2046-2069. IF=2.936 | Two authors | SCI | 17 |
| 5 | 2015 | [Water-soluble acetylated chitosan-stabilized gold nanosphere bioprobes](http://www.mendeley.com/research/watersoluble-acetylated-chitosanstabilized-gold-nanosphere-bioprobes) | Materials Chemistry and Physics, 149. ISSN: 0254-0584. IF=2.210 | coauthors | SCI | 1 |
| 6 | 2015 | [Synthesis, characterization, and comparative gas sensing properties of tin dioxide nanoflowers and porous nanospheres](http://www.mendeley.com/research/synthesis-characterization-comparative-gas-sensing-properties-tin-dioxide-nanoflowers-porous-nanosph). | Ceramics International, 41(10). ISSN‎: ‎0272-8842. IF=3.057 | coauthors | SCI | 8 |
| 7 | 2015 | [Shape and size controlled synthesis of Au nanorods: H2S gas-sensing characterizations and antibacterial application](http://www.mendeley.com/research/shape-size-controlled-synthesis-au-nanorods-h2s-gassensing-characterizations-antibacterial-applicati) | Journal of Alloys and Compounds. ISSN: 0925-8388. IF=3.315 | coauthors | SCI | 12 |
| 8 | 2015 | [Facile synthesis of α-Fe2O3 nanoparticles for high-performance CO gas sensor](http://www.mendeley.com/research/facile-synthesis-%CE%B1feinf2infoinf3infnanoparticles-highperformance-co-gas-sensor) | Materials Research Bulletin. ISSN‎: ‎0025-5408. IF=2.47 | Coauthors | SCI | 38 |
| 9 | 2015 | [Facile synthesis of multifunctional Ag/Fe3O4-CS nanocomposites for antibacterial and hyperthermic applications](http://www.mendeley.com/research/facile-synthesis-multifunctional-agfe3o4cs-nanocomposites-antibacterial-hyperthermic-applications) | Current Applied Physics, 15(11). ISSN: 1567-1739. IF=2.058 | Coauthors | SCI | 7 |
| 10 | 2016 | [Structures and Bonding Situation of Iron Complexes of Group-13 Half-Sandwich Ecp\* (E = B to Tl) Based on DFT Calculations](http://www.mendeley.com/research/structures-bonding-situation-iron-complexes-group13-halfsandwich-ecp-e-b-tl-based-dft-calculations) | Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie, 642(8) | Coauthors | ISI | 2 |
| 11 | 2016 | [Monodisperse Uniform CeO2 Nanoparticles: Controlled Synthesis and Photocatalytic Property](http://www.mendeley.com/research/monodisperse-uniform-ceo-2-nanoparticles-controlled-synthesis-photocatalytic-property) | Journal of Nanomaterials  | Coauthors | ISI | 4 |
| 12 | 2017 | [Synthesis of Gold Nanoparticles Stabilized in Dextran Solution by Gamma Co-60 Ray Irradiation and Preparation of Gold Nanoparticles/Dextran Powder](http://www.mendeley.com/research/synthesis-gold-nanoparticles-stabilized-dextran-solution-gamma-co60-ray-irradiation-preparation-gold) | Journal of Chemistry, 1-8 | Coauthors | ISI |  |
| 13 | 2017 | [Luminescent NaYF4:Yb,Er upconversion nanocrystal colloids: Towards controlled synthesis and near-infrared optical response](http://www.mendeley.com/research/luminescent-nayf4yber-upconversion-nanocrystal-colloids-towards-controlled-synthesis-nearinfrared-op) | Canadian Journal of Chemical Engineering, 95(8). ISSN‎: ‎0008-4034. IF=1.15 | Coauthors | SCI |  |
| 14 | 2017 | [Facile Synthesis of Ultrafine Gd2O3 Nanoparticles by Polyol Microwave Method](http://www.mendeley.com/research/facile-synthesis-ultrafine-gd2o3nanoparticles-polyol-microwave-method) | Journal of Electronic Materials , 46(6). ISSN‎: ‎0361-5235. IF=1.566 | Coauthors | SCI | 2 |
| 15 | 2017 | [A novel approach for synthesis of hierarchical mesoporous Nd2O3 nanomaterials](http://www.mendeley.com/research/novel-approach-synthesis-hierarchical-mesoporous-nd2o3nanomaterials) | Journal of Rare Earths, 35(7). ISSN: 1002-0721. IF=2.524 | Coauthors | SCI | 4 |
| 16 | 2018 | [Synthesis of CeO2/TiO2 nanotubes and heterogeneous photocatalytic degradation of methylene blue](http://www.mendeley.com/research/synthesis-ceo2tio2-nanotubes-heterogeneous-photocatalytic-degradation-methylene-blue) | Journal of Environmental Chemical Engineering, 6(5) 5999-6011. ISSN‎: ‎2213-3437. IF=3.42 | Coauthors | SCI |  |
| 17 | 2018 | [Surface-protective assistance of ultrasound in synthesis of superparamagnetic magnetite nanoparticles and in preparation of mono-core magnetite-silica nanocomposites](http://www.mendeley.com/research/surfaceprotective-assistance-ultrasound-synthesis-superparamagnetic-magnetite-nanoparticles-preparat) | Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 3(3) 323-330. ISSN: 2468-2179. | Coauthors | ISI | 1 |
| 18 | 2018 | [Size-dependent magnetic responsiveness of magnetite nanoparticles synthesised by co-precipitation and solvothermal methods](http://www.mendeley.com/research/sizedependent-magnetic-responsiveness-magnetite-nanoparticles-synthesised-coprecipitation-solvotherm) | Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 3(1) 107-112. ISSN: 2468-2179. | Coauthors | ISI | 5 |
| 19 | 2018 | [Simple post-synthesis of mesoporous p-type Co3O4 nanochains for enhanced H2S gas sensing performance](http://www.mendeley.com/research/simple-postsynthesis-mesoporous-ptype-coinf3infoinf4infnanochains-enhanced-hinf2infs-gas-sensing-per) | Sensors and Actuators, B: Chemical . ISSN: 0925-4005. IF=5.667 | Coauthors | SCI | 8 |
| 20 | 2018 | [Gamma Co-60 ray irradiation synthesis of dextran stabilized selenium nanoparticles and their antioxidant activity](http://www.mendeley.com/research/gamma-co60-ray-irradiation-synthesis-dextran-stabilized-selenium-nanoparticles-antioxidant-activity) | Materials Chemistry and Physics, 205 29-34.  ISSN: 0254-0584. IF=2.210 | Coauthors | SCI | 1 |
| 21 | 2018 | [Biocompatible Chitosan-Functionalized Upconverting Nanocomposites](http://www.mendeley.com/research/biocompatible-chitosanfunctionalized-upconverting-nanocomposites) | ACS Omega, 3(1). ISSN: 2470-1343. IF =5.711 | Coauthors | SCI |  |
| 22 | 2019 | [Synthesis of Platinum Nanoparticles by Gamma Co-60 Ray Irradiation Method Using Chitosan as Stabilizer](http://www.mendeley.com/research/synthesis-platinum-nanoparticles-gamma-co60-ray-irradiation-method-using-chitosan-stabilizer) | Advances in Materials Science and Engineering, 1-5. ISSN=1687-8434. IF =1.06 | Coauthors | SCIE |  |
| 23 | 2019 | [Structural Design of Near-Infrared Light-Active Cu/TiO2/NaYF4:Yb,Er Nanocomposite Photocatalysts](http://www.mendeley.com/research/structural-design-nearinfrared-lightactive-cutio2nayf4yber-nanocomposite-photocatalysts) | Journal of Electronic Materials, 48(1) 329-336. ISSN: 0361-5235. IF=1.579 | Coauthors | SCI |  |
| 24 | 2019 | [Functional Nanostructured Oligochitosan–Silica/ Carboxymethyl Cellulose Hybrid Materials: Synthesis and Investigation of Their Antifungal Abilities](http://www.mendeley.com/research/functional-nanostructured-oligochitosansilica-carboxymethyl-cellulose-hybrid-materials-synthesis-inv) | Polymers 2019, Volume 11, Issue 4, 628. ISSN 2073-4360IF =2.935 | coauthors | SCI |  |

 *- Tạp chí nước ngoài khác: 3 (5 năm gần đây: )*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Năm công bố** | **Tên bài báo** | **Tên, số, từ trang … đến trang …, của tạp chí** | **Mức độ tham gia** **(tác giả, đồng tác giả, tham gia viết một phần, …)** | **Phân loại chất lượng tạp chí: SCI/ SCIE/ SSCI/ A&HCI/ ISI/ SCOPUS, IF, ... (nếu có)** | **Citations****(nếu có)** |
| 1 | 2015 | Influence of Chitosan Binder on the Adhesion of Silver Nanoparticles on Cotton Fabric and Evaluation of Antibacterial Activity | Advances in Nanoparticles. ISSN‎: ‎2169-0510. IF=1.11 | coauthors |  |  |
| 2 | 2015 | Structures, Energies, and Bonding Analysis of Monoaurated Complexes with N-Heterocyclic Carbene and Analogues | ASEAN Journal on Science and Technology for Development. ISSN: 0217-5460. IF=0.14 | coauthors |  |  |
| 3 | 2015 | Differences and Similarities of Structures, Bond Dissociation Energy, and Molecular Orbitals of Borane Complexes with Tetrylone and TetryleneLigands: Do Divalent Tetrylenes(II) Have Hidden Divalent Tetrylones(0) Chemistry Character? | Malaysian Journal of Chemistry, Vol. 17(1), 44–56. ISSN: 1511-2292 |  |  |  |

7. Số sáng chế, giải pháp hữu ích:

 *Trong đó, quốc tế: (5 năm gần đây: )*

8. Số sách chuyên khảo và giáo trình đã xuất bản:

*Trong đó:
- 5 năm gần đây:
- Do Nhà xuất bản nước ngoài, Nhà xuất bản cấp Quốc gia, Bộ và tương đương xuất bản:*

9. Tổng số trích dẫn (*nếu có*): 252 Chỉ số h*index*(*nếu có*): 8

10. Giải thưởng KH&CN quốc tế, quốc gia hoặc tương đương:

11. Bài báo khoa học tiêu biểu (*Liệt kê tối đa 10 bài báo tiêu biểu trong cả quá trình, kèm theo chỉ số trích dẫn của bài báo và chỉ số ảnh hưởng của tạp chí, nếu có*):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Năm công bố** | **Tên bài báo** | **Tên, số, từ trang … đến trang …, của tạp chí** | **Mức độ tham gia** **(tác giả, đồng tác giả, tham gia viết một phần, …)** | **Phân loại chất lượng tạp chí: SCI/ SCIE/ SSCI/ A&HCI/ ISI/ SCOPUS, IF, ... (nếu có)** | **Citations****(nếu có)** |
| 1 | 2011 | Controlled growth of uniform noble metal nanocrystals: Aqueous-based synthesis and some applications in biomedicine | Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Volume 88, Issue 1, 1-22, 2011, ISSN: 0927-7765. IF=3.997 | Two authors  | SCI | 41 |
| 2 | 2012 | Synthesis, characterization, and comparative gas-sensing properties of Fe2O3 prepared from Fe3O4 and Fe3O4-chitosan | Journal Alloys and Compunds, 523, 120-126, ISSN: 0925-8388. IF=3.315 | coauthors | SCI | 49 |
| 3 | 2012 | Gas sensor based on nanoporous hematite nanoparticles: Effect of synthesis pathways on morphology and gas sensing properties | Current Applied Physics 12, 1355-1360, ISSN: 1567-1739. IF=2.058 | coauthors | SCI | 26 |
| 4 | 2014 | Nanoporous hematite nanoparticles: Synthesis and applications for benzylation of benzene and aromatic compounds.  | Journal Alloys and Compunds, 582, 83-87, ISSN: 0925-8388. IF=3.315 | coauthors | SCI | 11 |
| 5 | 2014 | Multicomponent nanoarchitectures for the design of optical sensing and diagnostic tools. | RSC Advances, 4, 916–942. ISSN: 2046-2069. IF=2.936 | Two authors | SCI | 17 |
| 6 | 2015 | [Shape and size controlled synthesis of Au nanorods: H2S gas-sensing characterizations and antibacterial application](http://www.mendeley.com/research/shape-size-controlled-synthesis-au-nanorods-h2s-gassensing-characterizations-antibacterial-applicati) | Journal of Alloys and Compounds. ISSN: 0925-8388. IF=3.315 | coauthors | SCI | 12 |
| 7 | 2015 | [Facile synthesis of α-Fe2O3 nanoparticles for high-performance CO gas sensor](http://www.mendeley.com/research/facile-synthesis-%CE%B1feinf2infoinf3infnanoparticles-highperformance-co-gas-sensor) | Materials Research Bulletin. ISSN‎: ‎0025-5408. IF=2.47 | Coauthors | SCI | 38 |
| 8 | 2017 | [A novel approach for synthesis of hierarchical mesoporous Nd2O3 nanomaterials](http://www.mendeley.com/research/novel-approach-synthesis-hierarchical-mesoporous-nd2o3nanomaterials) | Journal of Rare Earths, 35(7). ISSN: 1002-0721. IF=2.524 | Coauthors | SCI | 4 |
| 9 | 2018 | [Simple post-synthesis of mesoporous p-type Co3O4 nanochains for enhanced H2S gas sensing performance](http://www.mendeley.com/research/simple-postsynthesis-mesoporous-ptype-coinf3infoinf4infnanochains-enhanced-hinf2infs-gas-sensing-per) | Sensors and Actuators, B: Chemical . ISSN: 0925-4005. IF=5.667 | Coauthors | SCI | 8 |
| 10 | 2019 | [Functional Nanostructured Oligochitosan–Silica/ Carboxymethyl Cellulose Hybrid Materials: Synthesis and Investigation of Their Antifungal Abilities](http://www.mendeley.com/research/functional-nanostructured-oligochitosansilica-carboxymethyl-cellulose-hybrid-materials-synthesis-inv) | Polymers 2019, Volume 11, Issue 4, 628. IF =2.935 | coauthors | SCI | Mới đăng |

12. Sách chuyên khảo và giáo trình tiêu biểu (*Liệt kê tối đa 5 sách và/hoặc giáo trình tiêu biểu trong cả quá trình, kèm theo chỉ số trích dẫn, số lần tái bản, nếu có*):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Năm xuất bản** | **Tên sách** | **Mức độ tham gia (là chủ biên, đồng tác giả, tham gia viết một phần)** | **Nơi xuất bản** | **Ghi mã số chuẩn quốc tế ISBN, nếu có** |
| 1 | 2013 | Giáo trình cấu tạo nguyên tử và liên kết hóa học (Hóa Đại cương 1) | Chủ biên | NXB Đại học Huế | 978-604-912-005-3 |
| 2 | 2013 | Các vấn đề chọn lọc trong hóa lý (Dùng cho NCS và học viên cao học) | Hai tác giả, Chủ biên | NXB KHTN&CN | 978-604-913-123-3 |
| 3 | January 2013 | Practical Applications in Biomedical Engineering (*Chapter 13. Functional Inorganic Nanohybrids for Biomedical Diagnosis*) | Two authors | InTech | 978-953-51-0924-2 |

13. Kết quả nghiên cứu khoa học tiêu biểu trong 5 năm gần đây *(Liệt kê tối đa 5 công trình khoa học tiêu biểu trong 5 năm gần đây (bài báo khoa học và/hoặc sách chuyên khảo; sáng chế, giải pháp hữu ích; giải thưởng...):*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thời gian thực hiện** | **Tên chương trình, đề tài** | **Cấp quản lý đề tài** | **Trách nhiệm tham gia trong đề tài** | **Kết quả nghiệm thu đề tài** |
| 1 | 2012-2014 | Nghiên cứu chế tạo chitosan oligosaccharide (COS) phục vụ chăn nuôi gà ở tỉnh Thừa Thiên Huế | Cấp Tỉnh | Chủ nhiệm | Đã nghiệm thu đạt và được tỉnh TTH phê duyệt chuyển sang sản xuất thử nghiệm năm 2019. |
| 2 | 2012-2015 | Vật liệu nano vàng lai hóa phủ oxide silic kết gắn DNA dùng cho chẩn đoán và điều trị ung thư | Cấp Quốc gia – Nafosted | Chủ nhiệm | Đạt loại tốt |
| 3 | 2015 - 2017 | Phát triển vật liệu nano đáp ứng ánh sáng mới cho hình ảnh sinh học và trị liệu tế bào ung thư  | Cấp Quốc gia – Nafosted | Chủ nhiệm | Đạt loại tốt |
| 4 | 2017 - 2019 |  Nghiên cứu điều chế hạt nano đa chức năng trên nền chitosan oligosaccharide (COS) và thử nghiệm khả năng kháng bệnh trên cây lúa tại tỉnh Thừa Thiên Huế  | Cấp tỉnh  | Chủ nhiệm | Đã nghiệm thu cơ sở. |
| 5 | 2019 - 2020 | Nghiên cứu tổng hợp các nano kim loại và phức kim loại trên nền chitosan oligosaccharide có khả năng kích thích tăng trưởng và kháng bệnh đối với cây tiêu | Cấp Bộ | Chủ nhiệm | Đang thực hiện |

14. Các hoạt động cộng đồng hiện nay (*Lãnh đạo các hiệp hội khoa học, kỹ thuật trong nước và quốc tế; Ban biên tập tạp chí khoa học,...*):

- Ủy viên Ban Chấp hành Hội Hóa tin học Việt Nam

- Ủy viên Ban biên tập Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Huế

**Ứng viên**

 *(ký và ghi rõ họ tên)*

 **Trần Thái Hòa**