

LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Họ và tên: NGUYỄN TRÍ			
2. Năm sinh: 20/12/1982		3. Nam/Nữ: Nam	
4. Học hàm: Học vị: Tiến sĩ		Năm được phong học hàm: Năm đạt học vị: 2017	
5. Chức danh nghiên cứu: NCVC		Chức vụ: GV bán cơ hữu	
6. E-mail: tri.ng@ou.edu.vn * ictnguyentri@gmail.com			
7. Quá trình đào tạo			
Bậc đào tạo	Nơi đào tạo	Chuyên môn	Năm tốt nghiệp
Đại học	Trường Đại học Bách Khoa – ĐHQG-HCM	Công nghệ Hóa học và Thực phẩm	2005
Tiến sĩ	Trường Đại học Bách Khoa – ĐHQG-HCM	Kỹ thuật Hóa học	2017
11. Quá trình công tác			
Thời gian (Từ năm... đến năm...)	Vị trí công tác	Cơ quan công tác	Địa chỉ Cơ quan
2005-2019	Nghiên cứu viên	Viện Công nghệ Hóa học – Viện HL Khoa học và Công nghệ VN	Số 1 Mạc Đĩnh Chi, Quận 1, TP.HCM

2019-nay	Nghiên cứu viên chính	Viện Công nghệ Hóa học – Viện HL Khoa học và Công nghệ VN	1A Đường TL29, P. Thạnh Lộc, Quận 12, TP.HCM
2019-nay	GV bán cơ hữu	Khoa Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Mở TP.HCM	35 Hồ Hảo Hớn, Quận 1, TP.HCM

12. Các công trình công bố

12.1. Bài báo đăng trên tạp chí quốc tế

- 1) Phung Anh Nguyen, Hong Phuong Phan, Trung Dang-Bao, Van Minh Nguyen, Nhat Linh Duong, Xuan Thuong Huynh, Pham Phuong Trang Vo, Thi Yen Linh Pham, Thi Nhu Quynh Bui, Tri Nguyen, Sunlight irradiation-assisted green synthesis, characteristics and antibacterial activity of silver nanoparticles using the leaf extract of *Jasminum subtriplinerve Blume*, *J. Plant Biochem. Biotechnol.*, 31, (2022), 202-205. <https://doi.org/10.1007/s13562-021-00667-z>
- 2) Tran Boi An, Duong Huynh Thanh Linh, Nguyen Phung Anh, Tran Thi Tuong An, Nguyen Tri, Immobilization and Performance of *Cellulase* on Recyclable Magnetic Hydrotalcites, *J Biochem Technol*, 13(1), (2022), 13-19.
- 3) Ngoc Dai Nghia Tran, Thu Ha Bui, Anh Phung Nguyen, Tien-Thanh Nguyen, Van Minh Nguyen, Nhat Linh Duong, Tri Nguyen, The ability of silver-biochar green-synthesized from Citrus maxima peel to adsorb pollutant organic compounds and antibacterial activity, *Green Chemistry Letters and Reviews*, 15:1, (2022) 16-25
- 4) Trung Dang-Bao, Nguyen Hoang Bao, Nguyen Phung Anh, Phan Hong Phuong, Tien-Thanh Nguyen & Nguyen Tri, Green-synthesized silver nanoparticles decorated on ceria nanorods for room-temperature pnitrophenol hydrogenation, *Green Chemistry Letters and Reviews*, 15:2, (2022), 448-458.
- 5) Ha Cam Anh, Nguyen Phung Anh, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc, Small band gap ferric pseudobrookite as a new photo-Fenton catalyst for degradation of phenolic acid, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, 7, (2022) 100453
- 6) Thi Tuong An Tran, Huynh Thanh Linh Duong, Thi Thuy Phuong Pham, Tri Nguyen, Thi Dung Nguyen, Boi An Tran, Preparation of magnetic composite polyaniline/Fe₃O₄ –hydrotalcite and performance in removal of methyl orange, *Adsorption Science & Technology*, Volume 2021, Article ID 4150073, 18 pages, <https://doi.org/10.1155/2021/4150073>
- 7) Phung Anh Nguyen, Tri Nguyen, Cam Anh Ha, Tien Cuong Hoang, Thi Thuy Van Nguyen, Dien Trung Nguyen, Cam Loc Luu, Exceptional photodecomposition activity of heterostructure NiTiO₃/TiO₂ catalyst, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices* 7 (2022) 100407.
- 8) Phan Hong Phuong, Ha Cam Anh, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, and Luu Cam Loc, Effect of support on stability and coke resistance of Ni-based catalyst in combined steam and CO₂ reforming of CH₄, *ACS Omega*, 7, 23, (2022), 20092–20103.
- 9) Thi Thuy Van Nguyen, Goh Xue Yang, Anh N. Phan, Tri Nguyen, Thanh Gia-Thien Ho, Son Truong Nguyen, Ha Huynh Ky Phuong, Insights into the effects of synthesis techniques and crosslinking agents on the characteristics of cellulosic aerogels from Water Hyacinth, *RSC Adv.*, 12, (2022), 19225–19231.
- 10) Tran B. An, Duong H. T. Linh, Nguyen P. Anh, Tran T. T. An, Nguyen Tri, Synthesis of Biohybrid Material Based on Magnetic ZnAl Hydrotalcite and Cellulase: Structural and Enzymatic Activity Characterizations, *Materials Transactions*, Vol. 63, No. 5 (2022), 711-

- 715.
- 11) Phan H. Phuong, Nguyen P. Anh, Trung Dang-Bao, Duong N. Linh, Nguyen V. Minh, Nguyen Tri, Manganese-doped ceria as a dual-functional nanomaterial in the treatment of gaseous pollutants and antibacterial, *Materials Transactions*, Vol. 63, No. 1 (2022), 16-20.
 - 12) Nguyen Phung Anh, Nguyen Tri, Nguyen Dien Trung, Ha Cam Anh, Hoang Tien Cuong, Nguyen Thi Thuy Van, and Luu Cam Loc, Environmentally friendly fabrication of Fe₂TiO₅-TiO₂ nanocomposite for enhanced photodegradation of cinnamic acid solution, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 12 (2022) 045015 (10pp), <https://doi.org/10.1088/2043-6262/ac498d>
 - 13) Thuy-Han Le-Lam, Hoa-Hung Lam, Hong-Phuong Phan, Tri Nguyen, Trung Dang-Bao, Thioglycolic acid-functionalized gold nanoparticles: Capping agent-affected color perception stability towards nitrate sensing purpose, *Materials Today: Proceedings*, (2022)
 - 14) Thanh Gia-Thien Ho, Ba Long Do, Bao Van Pham, Thi Thuy Van Nguyen, Hong Phuong Phan, Hoang Bao Nguyen, Pham Phuong Trang Vo, Nguyen Tri, High-efficiency reduction of p-nitrophenol on green-synthesized gold nanoparticles decorated on ceria nanorods. *RSC Advances*, 2022, 12 (39): 25753-25763.
 - 15) Nguyen Phuc Hoang Duy, Nguyen Nguyen Phuong, Le Thi Bao Ngoc, Nguyen Tri, Hong-Ha T. Nguyen, Dai-Viet N. Vo, Pham Thi Thuy Phuong, Deactivation and in-situ regeneration of Dy-doped Ni/SiO₂ catalyst in CO₂ reforming of methanol, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.08.096>
 - 16) Thi Thuy Van Nguyen, Nguyen Phung Anh, Thanh Gia-Thien Ho, Thi Thuy Phuong Pham, Phuc Hoang Duy Nguyen, Ba Long Do, Ha Ky Phuong Huynh, and Tri Nguyen, Hydroxyapatite derived from Salmon bone as green ecoefficient support for ceria-doped nickel catalyst for CO₂ methanation, *ACS Omega*, 2022, <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04621>
 - 17) Trung Dang-Bao, Thanh Gia-Thien Ho, Ba Long Do, Nguyen Phung Anh, Thi Diem Trinh Phan, Thi Bao Yen Tran, Nhat Linh Duong, Phan Hong Phuong, and Tri Nguyen, Green orange peel-mediated bioinspired synthesis of nanoselenium and its antibacterial activity against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, *ACS Omega*, 2022, 7(40): 36037–36046. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05469>
 - 18) Ha C.A., Nguyen T., Nguyen P.A., Nguyen V.M., Antibacterial activity of green fabricated silver-doped titanates, *Fine Chem. Technol.*, 2022, 17(4), 335–345. <https://doi.org/10.32362/2410-6593-2022-17-4-335-345>
 - 19) Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Do Ba Long, Hoang Tien Cuong, Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc, High activity and stability of nano-nickel catalyst based on LaNiO₃ perovskite for methane reforming. *Vietnam Journal of Chemistry*, 2022, 60, DOI: 10.1002/vjch.202200060.
 - 20) Trung Dang-Bao, Hong Phuong Phan, Phung Anh Nguyen, Pham Phuong Trang Vo, Van Tien Huynh, and Tri Nguyen, "Synergistic Effects of Co₃O₄-CeO₂ Nanoparticles towards Catalytic Oxidation of Aromatic Hydrocarbons: A Study in Association with Carbon Monoxide and Humidity," *Journal of Nanomaterials*, 2021.
 - 21) Phan H Phuong, Luu C Loc, Nguyen Tri, Nguyen P Anh, and Ha C Anh, "Effect of NH₃ Alkalization and MgO Promotion on the Performance of Ni/SBA-15 Catalyst in Combined Steam and Carbon Dioxide Reforming of Methane," *Journal of Nanomaterials*, 2021.
 - 22) Luu Cam Loc, NA Gaidai, Nguyen Tri, Dao Thi Kim Thoa, VM Kogan, Hoang Tien Cuong, "Kinetics of n-hexane hydroisomerization over HZSM-5 supported platinum catalysts. Features of the process mechanism and the Ni-promoting effect," *Molecular Catalysis*, vol. 515, p. 111880, 2021.
 - 23) Thi Thuy Van Nguyen, Nguyen Tri, Boi An Tran, Thanh Dao Duy, Son Truong Nguyen, Tuan-Anh Nguyen, Anh N. Phan, Phong Mai Thanh, and Ha Ky Phuong Huynh., "Synthesis, Characteristics, Oil Adsorption, and Thermal Insulation Performance of Cellulosic Aerogel

- Derived from Water Hyacinth," ACS omega, vol. 6, pp. 26130-26139, 2021.
- 24) Bui Thu Ha, Nguyen Van Hoa, Huynh Van Tien, Nguyen Phung Anh, Nguyen Van Minh, Duong Nhat Linh, Nguyen Tri, *Cocoa* pod Inspired Green Synthesis of Nanosilver Decorated on Biochar with Dual-Function in Absorption and Antibacterial, *J Biochem Technol.*, 12(4), (2021), 36-42.
 - 25) Vo Nguyen Lam Uyen, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Van Minh, Nguyen Tri, Huynh Ky Phuong Ha, Fabrication of Cu₂O-ZnO nanocomposite by the sol-gel technique and its antibacterial activity, *Journal of Biochemical Technology*, 11 (1), 2020, pp.18-24 (ESCI)
 - 26) Nguyen D. Trung, Nguyen T. Nhuan, Luong T. C. Van, Nguyen V. Minh, Nguyen P. Anh, and Nguyen Tri, Biofabrication of silver nanoparticles using *Curcuma longa* extract: Effects of extraction and synthesis conditions, characteristics, and its antibacterial activity, *Journal of Biochemical Technology*, 11 (1), 2020, pp.57-66 (ESCI)
 - 27) Thanh Linh, Nguyen Thi Thuy Van, Huynh Van Tien, Nguyen Phung Anh, Nguyen Tri, Synthesis and characterization of salt-resistant super absorbent derived from maize bran, *Journal of Biochemical Technology*, 11 (1), 2020, pp.120-124.
 - 28) Nguyen Dien-Trung, Ha Cam-Anh, Nguyen Tri, Controlling Phase Composition, Properties and Activity of TiO₂ Nano-Photocatalyst Synthesized by Hydrothermal Technique in the Degradation of Cinnamic Acid Solution, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 20 (9), 2020, pp. 5418-5425.
 - 29) Vo N.L. Uyen, Nguyen P. Anh, Nguyen T.T. Van, Nguyen Tri, Nguyen V. Minh, Nguyen N. Huy, Tran V. Linh, Pag-Asa Gaspillo, and Huynh K.P. Ha, Characteristics and antifungal activity of CuO-ZnO nanocomposites synthesised by the sol-gel technique, *Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering*, 62 (1), 17-22, 2020.
 - 30) Trung Dang-Bao, Nguyen P. Anh, Phan H. Phuong, Nguyen T. T. Van, Tran N. D. Nghia, Huynh V. Tien and Nguyen Tri, Fabrication of Cobalt-Doped Ceria Nanorods for p-Xylene Deep Oxidation: Effects of Cobalt Precursor and Loading, *Materials Transactions*, Vol. 61, No. 7 (2020) pp. 1294-1300.
 - 31) Phung-Anh Nguyen, Cam-Loc Luu, Thi-Thuy-Van Nguyen, Tri Nguyen, Tien-Cuong Hoang, Improving the performance of nickel catalyst supported on mesostructured silica nanoparticles in methanation of CO₂-rich gas, by urea-nitrate combustion, *Chemical Papers* (2020), 74, 3925-3935. (SCIE)
 - 32) Le Thi Bao Ngoc, Tran Anh Tu, Luu Thi Thanh Hien, Duong Nhat Linh, Nguyen Tri, Nguyen Phuc Hoang Duy, Hoang Tien Cuong, Pham Thi Thuy Phuong, Simple approach for the rapid estimation of BOD5 in food processing wastewater, *Environmental Science and Pollution Research* (2020) 27:20554–20564.
 - 33) Phung Anh Nguyen, Ai Vi Pham Nguyen, Trung Dang-Bao, Hong Phuong Phan, Thi Thuy Van Nguyen, Boi An Tran, Thanh Linh Duong Huynh, Tien Cuong Hoang, Van Tien Huynh, Tri Nguyen, Green synthesis of copper nanoparticles using *Cocoa* pod extract and its catalytic activity in deep oxidation of aromatic hydrocarbons, *SN Applied Sciences* (2020) 2:1795, <https://doi.org/10.1007/s42452-020-03539-8>
 - 34) Nguyen Tri, Tran N. D. Trang, Nguyen H. D. Trinh, Lai T. Tung, Nguyen T. T. Van, Nguyen P. Anh, Nguyen D. Tan, Nguyen T. H. No, Huynh K. P Ha, Hydrothermal and Calcination Regimes and Characteristics of Nanohydroxyapatite Synthesized from *Salmon* bones, *J Biochem Tech* (2020) 11 (2): 82-87
 - 35) Nguyen T. T. Van, Luu C. Loc, Nguyen P. Anh, Hoang T. Cuong and Nguyen Tri, Positive effects of CeO₂ promoter and Co-reactant/CO on methanation of CO₂-rich gas over Ni/SBA-15 catalyst, *Materials Transactions*, Vol. 61, No. 7 (2020) pp. 1332-1338. (SCIE)
 - 36) Trung N.D., Anh H.C., Tri N. and Loc, L.C. 'Fabrication of TiO₂/Al₂TiO₅ nanocomposite photocatalysts', *Int. J. Nanotechnol.*, Vol. 17, Nos. 7/8/9/10, (2020) pp.607–622.(SCIE)
 - 37) Tri Nguyen, Cam Loc Luu, Hong Phuong Phan, Phung Anh Nguyen, Thi Thuy Van

- Nguyen, Methane dry reforming over nickel-based catalysts: insight into the support effect and reaction kinetics, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 131, 707–735 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11144-020-01876-8> (SCIE)
- 38) Van Thi Thuy Nguyen, Cam Loc Luu, Tri Nguyen, Anh Phung Nguyen, Cuong Tien Hoang and Anh Cam Ha, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 11 (2020) 035008 (11pp), <https://doi.org/10.1088/2043-6254/ab9d7c>
 - 39) Phuong, P. H., Loc, L. C., Tri, N., Van, N. T. T., Anh, N. P., Duy, N. P. H., & Cuong, H. T. (2020). Effect of V₂O₅ promoter on characteristics and performance of NiO/CeO₂ catalyst in methane bi-reforming. *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, 11(4), 045013.
 - 40) Thi Thuy Van Nguyen, Tri Nguyen, Phung Anh Nguyen, Thi Thuy Phuong Pham, ThanhPhong Mai, Quang Duc Truong and Ky Phuong Ha Huynh (2020), Mn-doped material synthesized from red mud and rice husk ash as a highly active catalyst for the oxidation of carbon monoxide and p-xylene, *New J. Chem.*, 2020, DOI: 10.1039/D0NJ03947K.
 - 41) Nguyen D. Trung, Nguyen Tri, Phan H. Phuong, and Ha C. Anh (2020), Synthesis of highly active heterostructured Al₂TiO₅/TiO₂ photocatalyst in a neutral medium, *Journal of Nanomaterials*, Volume 2020, Article ID 6684791, 12 pages
 - 42) Nguyen Lam Uyen Vo, Thi Thuy Van Nguyen, Tri Nguyen, Phung Anh Nguyen, Van Minh Nguyen, Ngoc Huy Nguyen, Van Linh Tran, Ngoc Anh Phan, and Ky Phuong Ha Huynh (2020), Antibacterial shoe insole-coated CuO-ZnO nanocomposite synthesized by the sol-gel technique, *Journal of Nanomaterials*, Volume 2020, Article ID 8825567, 13 pages
 - 43) Le H. T. Anh, Pham T. T. Phuong, Nguyen T. T. Van, Nguyen Tri, Nguyen V. Minh, Huynh K. P. Ha, Preparation of Ag/Zn₂TiO₄, and its antibacterial activity on enamel tile, *Chemical Papers*, 73(4), 1019-1026, 2019.
 - 44) Huynh Ky Phuong Ha, Pag-asa Gaspillo, Pham Le Kieu Oanh, Le Minh Vien, N T T Van, Nguyen Tri, A novel synthesis of core/shell Co_{0.5}Ni_{0.5}Fe₂O₄/SiO₂ nanomaterial and the effect of SiO₂ on its magnetic properties, *Indian Journal of Chemical Technology*, 26, 2019, pp. 175-178
 - 45) Loc L.C., Phuong P.H., Putthea D., Tri N., Van N.T.T. and Cuong H.T. Effect of CeO₂ morphology on performance of NiO/CeO₂ catalyst in combined steam and CO₂ reforming of CH₄, *Int. J. Nanotechnol.*, Vol. 15, Nos. 11/12, (2018) pp.968–982.
 - 46) Thanh Tinh Nguyen, Phung Anh Nguyen, Thi Thuy Van Nguyen, Tri Nguyen, Ky Phuong Ha Huynh, Treatment of benzene, toluene, and xylene by deep oxidation on CuO catalytic materials synthesised from red mud and rice husk ash, *Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering*, 61 (2), 29-34, 2019.
 - 47) Pham Noa Uy Do, Cam Loc Luu, Phung Anh Nguyen, Thi Thuy Van Nguyen, Tien Cuong Hoang, Tri Nguyen, Promotion effect of CO on methanation of CO₂-rich gas over nanostructured modified NiO/γ-Al₂O₃ catalysts, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 10 (2019) 035004 (9pp).
 - 48) Nguyen D. Trung, Ha C. Anh, Nguyen Tri, P. H. Phuong, Hoang T. Cuong, A low temperature fabrication and photoactivity of Al₂TiO₅ in cinnamic acid degradation, *Materials Transactions*, 60(9), 2022-2027, 2019.
 - 49) Nguyen P. Anh, Duong N. Linh, Nguyen V. Minh, Nguyen Tri, Positive effects of the ultrasound on biosynthesis, characteristics and antibacterial activity of silver nanoparticles using *Fortunella Japonica*, *Materials Transactions*, 60(9), 2053-2058, 2019.
 - 50) Huynh K. P. Ha, Nguyen Tri, Nguyen P. Anh, Nguyen T. T. Van, Do T. M. Hieu and Nguyen T. Anh, CuO-doped catalyst synthesized from red mud and rice husk ash using urea-nitrate combustion technique for p-xylene deep oxidation, *Materials Transactions*, Vol. 60, No. 11 (2019) pp. 2470 to 2474.

- 51) Dien Trung Nguyen, Cam Anh Ha, Tri Nguyen, Tien Cuong Hoang, Thuc Nhi Thi Vo and Cam Loc Luu, Effect of TiO₂ morphology on its performance in the photocatalytic degradation of cinnamic acid solution, The 7th International Workshop on Nanotechnology and Application, Phan Thiet, Vietnam, November 6–9, 2019, pp.253-256.
- 52) Phan Hong Phuong, Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Nguyen Xuan Linh, Pham Minh Tai, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Effect of support on performance of Ni-based nanocatalysts and kinetics of methane dry reforming, The 7th International Workshop on Nanotechnology and Application, Phan Thiet, Vietnam, November 6–9, 2019, pp.289-293.
- 53) Van Nguyen Thi Thuy, Loc Luu Cam, Tri Nguyen, Anh Nguyen Phung, Anh Ha Cam, Tinh Nguyen Thanh, Duong Nguyen Lam Thuy, Cuong Hoang Tien, Kinetics of photocatalytic degradation of gaseous *p*-xylene on UiO-66-NH₂ and LaFeO₃ thin films under combined illumination of ultraviolet and visible lights, *Int. J. Chem. Kinet.* 2019;1–17., DOI: 0.1002/kin.21328 (SCIE)
- 54) Dien-Trung Nguyen, Nhat-Linh Duong, Van-Minh Nguyen, Cam-Van Thi Luong, Phung-Anh Nguyen, Tri Nguyen, *Chromolaena odorata* extract as a green agent for the synthesis of Ag@AgCl nanoparticles inactivating bacterial pathogens, *Chemical Papers*, 74(6), 1849-1857, 2019, (SCIE)
- 55) Nguyen Phung Anh, Phan Ngo Minh Quang, Duong Trong Van, Luong Thi Cam Van, Duong Nhat Linh, Nguyen Van Minh, Vuong Phu Tai, Nguyen Tri, Biosynthesis of silver nanoparticles using *Arachis Pintoi* extract and its antibacterial activity, *Journal of Biochemical Technology*, 10 (4), 2019, pp.16-25 (ESCI)
- 56) N. T. Tinh, N. T. T. Van, N. P. Anh, H. K. P. Ha and N. Tri, CuO and CeO₂-doped catalytic material synthesized from red mud and rice husk ash for *p*-xylene deep oxidation, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 2019. <https://doi.org/10.1080/10934529.2018.1551649>
- 57) Le H. T. Anh, Pham T. T. Phuong, Nguyen T. T. Van, Nguyen Tri, Nguyen V. Minh, Huynh K. P. Ha, Preparation of Ag/Zn₂TiO₄, and its antibacterial activity on enamel tile, *Chemical Papers*, 2018 <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0652-y>
- 58) Phan Hong Phuong, Luu Cam Loc, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri, Effect of NiO Loading and Thermal Treatment Duration on Performance of Ni/SBA-15 Catalyst in Combined Steam and CO₂ Reforming of CH₄, *Materials Transactions*, 59 (12), 1898-1902, 2018.
- 59) Le H.T. Anh, Nguyen Tri, Nguyen T.T. Van and Huynh K.P. Ha, Synthesis of ZnTiO₃ and Ag/ZnTiO₃ and Their Antibacterial Performances, *Materials Transactions*, Vol. 59, No. 7 (2018) pp. 1112 -1116.
- 60) Nguyen Phung Anh, Huynh Thi Kim Chi, Nguyen Tri and Hoang Thi Kim Dung, Photoactivity of Reducing Graphene Oxide and Titanium Dioxide Composite for Cinnamic Acid Degradation, *Materials Transactions*, Vol. 59, No. 7 (2018) pp. 1116 -1123.
- 61) Duong H. T. Linh, Nguyen P. Anh, Truong T. A. Mi, Nguyen T. Tinh, Hoang T. Cuong, Tran L. Quynh, Nguyen T. T. Van, Nguyen V. Minh and Nguyen Tri, Biosynthesis, characteristics and antibacterial activity of silver nanoparticles using Lemon Citrus Latifolia Extract, *Materials Transactions*, Vol. 59, No. 9 (2018) pp. 1501 to 1505 (ISSN: 1345-9678)
- 62) Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Dao Thi Kim Thoa, N. A. Gaidai, Yu. A. Agafonov, Ha Cam Anh, Hoang Thien Cuong, A. L. Lapidus, *Kinetics of n-hexane isomerization over supported palladium catalysts*, *Kinetics and Catalysis*, 58 (3), pp. 311–320, 2017.
- 63) Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Ha Cam Anh, Ho Si Thoang, N. A. Gaidaib, Yu. A. Agafonov, A. L. Lapidus, *Mechanism of carbon monoxide oxidation on supported copper catalysts modified with cerium and platinum*, *Kinetics and Catalysis* (ISSN 0023-1584), Vol. 56, No. 6, pp. 774–780, 2015.
- 64) Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, *Synthesis, characterisation, adsorption ability and activity of Cu,ZnO@UiO-66 in methanol synthesis*,

Int. J. Nanotechnol., Vol. 12, Nos. 5/6/7, 2015.

- 65) Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Ha Cam Anh, *Kinetics of CO Oxidation over Pt-modified CuO Nanocatalysts*, Materials Transactions, Vol. 56, No. 9, 1403-1407, 2015.
- 66) Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Ho Si Thoang, Yu. A. Agafonov, N. A. Gaidai, N. V. Nekrasov, A. L. Lapidus, *Kinetics of the deep oxidation of para_xylene and its mixtures with carbon monoxide over supported copper catalysts*, Kinetics and Catalysis, 55(5), pp. 611–619, 2014.
- 67) Luu Cam Loc, Ho Si Thoang, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri (2011), “A study on the properties of modified CuO samples and the kinetics of carbon monoxide oxidation over the given catalysts”, J. of Experimental Nanoscience, 6 (6), pp. 631–640 (2011)
- 68) Nguyen Thanh Tinh, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Phung Anh, Huynh Ky Phuong Ha, Nguyen Tri, CuO and CeO₂ co-doped catalytic nanomaterial synthesized from red mud and rice husk ash for the deep oxidation of benzene, toluene and xylene, International Journal of Engineering & Technology, 7 (4) (2018) 4260-4265.
- 69) Cam Loc Luu, Quoc Tuan Nguyen, Tri Nguyen and Si Thoang Ho, Kinetics of gas-phase photooxidation of p-xylene on nano TiO₂ P25 thin film, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 9 045006 (12pp) 2018.
- 70) Minh Hieu Do Thi, Quoc Thinh Tran, Tri Nguyen, Thuy Van Nguyen Thi and Ky Phuong Ha Huynh, Fabrication of CuO-doped catalytic material containing zeolite synthesized from red mud and rice husk ash for CO oxidation, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 9 (2018) 025005 (7pp), <https://doi.org/10.1088/2043-6254/aabe4e>.
- 71) Nguyen Phung Anh, Truong Thi Ai Mi, Duong Huynh Thanh Linh, Nguyen Thi Thuy Van, Hoang Tien Cuong, Nguyen Van Minh, Nguyen Tri, Fortunella japonica extract as a reducing agent for green synthesis of silver nanoparticles, International Journal of Engineering & Technology, 7 (3) (2018) 1570-1575 (ISSN: 2227-524X)
- 72) Cam Loc Luu, Thi Thuy Van Nguyen, Tri Nguyen, Phung Anh Nguyen, Tien Cuong Hoang and Cam Anh Ha, Thin film nano-photocatalysts with low band gap energy for gas phase degradation of p-xylene: TiO₂ doped Cr, UiO66-NH₂ and LaBO₃ (B = Fe, Mn, and Co), *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 9 (2018) 015003 (8pp), <https://doi.org/10.1088/2043-6254/aa9db1>
- 73) Dinh Thi Ngoc Quyen, Luu Cam Loc, Huynh Ky Phuong Ha, Dang Thi Hang Nga, Nguyen Tri, and Nguyen Thi Thuy Van, Synthesis of adsorbent with zeolite structure from red mud and rice husk ash and its properties, AIP Conference Proceedings **1878**, 020034, 2017, doi: 10.1063/1.5000202
- 74) Luu Cam Loc, Phan Hong Phuong, and Nguyen Tri, Role of CeO₂ promoter in NiO/ α -Al₂O₃ catalyst for dry reforming of methane, AIP Conference Proceedings **1878**, 020033, 2017, doi: 10.1063/1.5000201.
- 75) Cam Loc Luu, Tri Nguyen, Tien Cuong Hoang, Minh Nam Hoang, Cam Anh Ha, *The role of carriers in properties and performance of Pt-CuO nanocatalysts in low temperature oxidation of CO and p-xylene*, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 6 (2015) 015011 (9pp) doi:10.1088/2043-6262/6/1/015011.
- 76) Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, *Synthesis, characterization and adsorption ability of UiO-66-NH₂*, IOP Publishing, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.*, (ISSN 2043-6262), 6, 025004, 2015.
- 77) Dao Thi Kim Thoa, Luu Cam Loc, Nguyen Thanh Tung, Nguyen Tri, Nguyen Dien Trung , Ho Si Thoang, “n-Hexane isomerization over Pt, Pd on mixed carrier HY+ γ - Al₂O₃ catalysts”, Proceeding - Science and Engineering, 344–352, 2013.
- 78) Cam Loc Luu, Quoc Tuan Nguyen, Si Thoang Ho and Tri Nguyen, *Characterization of the thin layer photocatalysts TiO₂ and V₂O₅- and Fe₂O₃- doped TiO₂ prepared by the sol-gel method*, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 4 (2013) 035003 (12pp) doi:10.1088/2043-6262/4/3/035003

- 79)Thuy Van Nguyen Thi, Cam Loc Luu, Tien Cuong Hoang, Tri Nguyen, Thanh Huong Bui, Phuc Hoang Duy Nguyen and Thuy Phuong Pham Thi, “*Synthesis of MOF-199 and application to CO₂ adsorption*”, Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol. 4 (2013) 035016 (6pp) doi:10.1088/2043-6262/4/3/035016 (Online at stacks.iop.org/ANSN/4/035016)
- 80)Cam Loc Luu, Thi Kim Thoa Dao, Tri Nguyen, Thanh Huong Bui, Thi Ngoc Yen Dang, Minh Nam Hoang and Si Thoang Ho, “*Effect of carriers on physico-chemical properties and activity of Pd nano-catalyst in n-hexane isomerization*”, Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol. 4 (2013) 045001 (9pp) doi:10.1088/2043-6262/4/4/045001.
- 81)Luu Cam Loc, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri, Ho Si Thoang, “*Complete Oxidation of the Mixture of Carbon Monoxide and p-Xylene on Catalysts CuO and CuO + Cr₂O₃, Supported on Al₂O₃ and Modified by CeO₂*”, Advances in Natural Sciences, 9 (2), 2008.
- 82)Luu Cam Loc, Nguyen Thi Thuy Van, Bui Thi My Nuong, Tran Thanh Luc, Bui Thanh Hau, Nguyen Tri, Ha Cam Anh, Hoang Tien Cuong, Photocatalytic activity of LaMnO₃ thin film in degradation of p-xylene in gaseous phase under uv-led irradiation, Proceedings of The 6th Asian Symposium on Advanced Materials: Chemistry, Physics & Biomedicine of Functional and Novel Materials, 715-720, 2017.
- 83)T. Kim-Chi Huynh, T.Cam-Tu Dang, Tri Nguyen, T. Kim-Dung Hoang, Synthesis and evaluation of the novel aratacamite/graphene oxide composite as antifungal and antibacterial agents, Proceedings of The 6th Asian Symposium on Advanced Materials: Chemistry, Physics & Biomedicine of Functional and Novel Materials, 734-739, 2017.
- 84)Pham The Sang, Phan Hong Phuong, Tran Ha My, Nguyen Tri, Luu Cam Loc, Combined steam and CO₂ reforming of CH₄ over nickel catalysts based on Al₂O₃-MgO, *Proceedings of The 11th SEATUC Symposium, HCM City, pp.1-5, March 2017.*
- 85)Luu Cam Loc, Phan Hong Phuong, Dang Putthea, Nguyen Tri, Effect of CeO₂ morphology on catalytic performance of Ni/CeO₂ catalyst in combined steam and CO₂ reforming of CH₄, *Proceedings of The 6th International Workshop on Nanotechnology and Application (IWNA), 08-11 November, Phan Thiet, Vietnam, 115-118, 2017.*
- 86)Ha Cam Anh, Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Nga Tot, Nguyen Thi Thuy Van and Hoang Tien Cuong, *Photodegradation of cinnamic acid solution in the presence of various oxidizing agents on TiO₂ and Fe-TiO₂ catalysts*, Journal of Materials Science and Engineering A, 6(11-12), 289-300, 2016.
- 87)Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Dao Thi Kim Thoa, Ha Cam Anh, Hoang Tien Cuong, N. A. Gaidai, Yu. A. Agafonov, A.L. Lapidus, *Isomerization of n-C₆ paraffin and the mixture of n-C₅ and n-C₆ paraffins over Pd-based catalysts*, Proceedings of Scientific workshop on “Progress and trends in science and technology” commemorating 10 years of partnership between VAST and RFBR, Hanoi, 02/2016, pp.149-155 (ISBN: 978-604-77-2226-6).
- 88)Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Duong Thi Thu Hien, Dao Thi Kim Thoa, Ha Cam Anh, Hoang Tien Cuong, N. A. Gaidai, Yu. A. Agafonov, A.L. Lapidus, *Kinetics of n-hexane hydroisomerization over promoted Pd/HZSM-5 catalysts at atmospheric pressure*, Proceedings of Scientific workshop on “Progress and trends in science and technology” commemorating 10 years of partnership between VAST and RFBR, Hanoi, 02/2016, pp.165-172 (ISBN: 978-604-77-2226-6).
- 89)Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Yu. A. Agafonov, N.A. Gaidai, Hoang Tien Cuong, Ha Cam Anh, Ho Si Thoang, A.L. Lapidus, Huynh Ky Phuong Ha, *Influence of Pt on the properties and activity of CuO-based catalysts for low temperature oxidation of carbon monoxide*, ASEAN Engineering Journal, Part B, Vol 4, No 2, p.22-33, 2014.
- 90)Luu Cam Loc, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Huynh Ky Phuong Ha, *Synthesis, adsorption ability and activity of MOF-199 in the reaction of methanol synthesis from carbon oxides*, ASEAN Engineering Journal, Part B, Vol 4, No 2 (ISSN 2286-7694), p.14-21, 2014.
- 91)Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Ha Cam Anh, Ho Si Thoang, N. A. Gaidaib,

- Yu. A. Agafonov, A. L. Lapidus, *Kinetics of carbon monoxide oxidation over modified supported CuO catalysts*, New Technologies and Alternative Feedstocks in Petrochemistry and Refining, DGMK Conference October 9 – 11, 2013, Dresden, Germany.
- 92) Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Ho Si Thoang, “*Kinetics of deep oxidation of p-xylene and the mixture of p-xylene and carbon monoxide over CuO-based catalysts*”, Proceedings - the 4th International Workshop on Nanotechnology and Application, pp.151-154, 2013.
- 93) Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc, Nguyen Van My, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Nguyen Van Hoang, “*Synthesis, characterization, adsorption ability and activity of Cu,ZnO@UiO-66 in methanol synthesis*”, Proceedings - the 4th International Workshop on Nanotechnology and Application, pp.477-480, 2013.
- 94) Dao Thi Kim Thoa, Luu Cam Loc, Nguyen Thi Hong Trang, Tran Van Phat, Nguyen Tri, “*n-Hexane isomerization over Pd/HZSM-5 catalysts promoted by Ni, Cu and Re*”, Proceedings - the 4th International Workshop on Nanotechnology and Application, pp.442-445 2013.
- 95) Luu Cam Loc, Ho Si Thoang, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri (2010), “*Influence of CeO₂ on properties and activity of oxide catalysts in carbon monoxide oxidation*”, J. Chemistry and Chemical Engineering, 4 (2) (Serial No.27), pp. 48-55, 2010.

12.2. Bài báo đăng trên tạp chí trong nước

- 1) Nguyễn Trí, Trần Kỳ Anh, Đỗ Bá Long, Quách Trịnh Hồng Diễm, Lưu Cẩm Lộc, Chế tạo xúc tác nickel mang trên silica xốp biến tính V₂O₅ cho phản ứng dry reforming methane, Tạp chí Công thương, 2022, 15(6), 168-174.
- 2) Nguyễn Thị Anh Thư, Nguyễn Thị Mỹ Thảo, Nguyễn Văn Minh, Nguyễn Phụng Anh, Nguyễn Trí, Tận dụng vỏ quả sầu riêng để chế tạo nano bạc mang trên than hoạt tính ứng dụng trong kháng khuẩn và hấp phụ chất ô nhiễm, Tạp chí Công thương, 2022, 18(2), 52-57.
- 3) Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Mai Phương, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Phụng Anh, Dương Huỳnh Thanh Linh, Nguyễn Thị Hồng Nơ, Phan Hồng Phương, Thiện Đoàn Văn Hồng, and Ha Huynh Ky Phuong. "Nghiên cứu sản xuất nano-hydroxyapatite từ xương cá ngừ (Thunnus tonggol) và đánh giá khả năng tương thích sinh học." Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ, 57 (4) (2021): 9-17.
- 4) Phan Hồng Phương, Nguyễn Trí, Hoạt tính xúc tác Ni trên chất mang (SBA15+CeO₂) trong reforming CH₄ bằng CO₂ và hơi nước, Tạp chí Công thương, số 14, 2021, 375-381.
- 5) Phan Hồng Phương, Nguyễn Phụng Anh, Trần Anh Huy, Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Tính chất và hoạt tính của xúc tác Ni/CeO₂ biến tính Cr₂O₃ trong reforming CH₄ bằng CO₂ và hơi nước, Tạp chí Xúc tác – Hấp phụ, 10(1), 2021, 105-109.
- 6) Nguyễn Phụng Anh, Trương Thị Ái Mi, Dương Huỳnh Thanh Linh, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Thanh Tịnh, Nguyễn Trí, Tính chất và hoạt tính kháng khuẩn của nano bạc được tổng hợp bằng phương pháp hóa học xanh sử dụng dịch chiết mùi và quả quất làm tác nhân khử và ổn định, Tạp chí Hóa học, 56(3E12) 1-5, 2018.
- 7) Phan Hồng Phương, Lê Hoàng Thanh Dũng, Lê Ngọc Tài, Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Ảnh hưởng phụ gia V₂O₅ đến hoạt tính của xúc tác NiO/CeO₂ trong phản ứng reforming CH₄ bằng CO₂ và hơi nước, Tạp chí Hóa học, 56(3E12) 155-159, 2018.
- 8) Ha Cam Anh, Nguyen Dien Trung, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri, Tran Khanh Son, Luu Cam Loc, Facile synthesis of carbon-doped TiO₂ photocatalyst for degradation of cinnamic acid, Vietnam Journal of Chemistry, 56(3E12) 473-478, 2018.
- 9) Thi To Yen Nguyen, Phung Anh Nguyen, Thi Thuy Van Nguyen, Tri Nguyen, Ky Phuong Ha Huynh, Adsorption of Cr(VI) by material synthesized from red mud and rice husk ash, Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering, 60 (4), 3-7, 2018.
- 10) Loc L. C., Van N. T. T., Huynh N. H., Tri N., Kieu P. T. P., Cuong H. T., Anh H. C., UiO66-NH₂ as a new photocatalyst for the degradation of p-xylene in gaseous phase, Journal of

- Science and Technology, 55(1B), 40-48, 2017.
- 11)Phuong P. H., Loc L.C., Sang P. T., Tri N., Combined steam and CO₂ reforming of CH₄ over nickel catalysts based on Al₂O₃-MO (M = Mg, Ca, Ba), Journal of Science and Technology, 55(1B), 49-56, 2017.
 - 12)Loc L. C., Anh H. C., Anh N. P., Tot N. T. N., Quy N. N., Tri N., Cuong H. T., Van N. T. T., Application of TiO₂-P25 in the photodegradation of n-lauryl diethanolamine and cinnamic acid in presence of oxygen, Journal of Science and Technology, 55(1B), 249-256, 2017.
 - 13)Luu Cam Loc, Phan Hong Phuong, Nguyen Huynh Phuong Thao, Nguyen Tri, Nguyen Thi Thuy Van, Hoang Tien Cuong, Ha Cam Anh, Influence of preparation method on the activity of NiO+MgO/Al₂O₃ catalyst in dry reforming of methane, Vietnam Journal of Chemistry, 55(3e), 1-7, 2017
 - 14)Luu Cam Loc, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Thi Cam Luyen, Bui Thi My Nuong, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Hoang Tien Cuong, Photooxidation of p-xylene on thin film LaFeO₃ perovskite, Vietnam Journal of Chemistry, 55(3e), 92-97, 2017.
 - 15)Hà Cẩm Anh, Lưu Cẩm Lộc, Lê Vũ Minh Tài, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Phụng Anh, Hoàng Tiến Cường, Hoạt tính của các xúc tác TiO₂ biến tính Cr và N trong phản ứng quang phân hủy dung dịch axit cinnamic, TC Xúc tác và Hấp phụ Việt Nam, 6 (1), 13-18, 2017.
 - 16)Phan Hồng Phương, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Nguyễn Trọng Tiến, Nguyễn Huỳnh Phương Thảo, Nguyễn Phụng Anh, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, Hà Cẩm Anh, Ảnh hưởng của tỉ lệ NiO/MgO đến hoạt tính xúc tác cơ sở Ni mang trên α -Al₂O₃ trong phản ứng reforming khô CH₄, TC Xúc tác và Hấp phụ Việt Nam, 6 (2), 29-35, 2017.
 - 17)Luu Cam Loc, Nguyen Phung Anh, Pham Tuan Anh, Nguyen Thi Thuy Dung, Nguyen Truong Giang, Phan Quoc Dai, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Tri, Effect of MgO on characteristics and activity of NiO/ γ -Al₂O₃ catalyst in hydrogenation of CO₂-rich gases to CH₄, Vietnam Journal of Chemistry, 55 (5E1,2), 351-355, 2017.
 - 18)Ha Cam Anh, Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Nguyen Thi Be Nam, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Hoang Tien Cuong, Photodegradation of cinamic acid solution on TiO₂ catalyst modified by Fe, Vietnam Journal of Chemistry, 55 (5E1,2), 356-360, 2017.
 - 19)Nguyen Phung Anh, Luu Cam Loc, Luu Thi Thu Ha, Le Minh Trung, Nguyen Tri, Nguyen Thi Thuy Van, Duong Huynh Thanh Linh, Hoang Tien Cuong, Methane synthesis from carbon dioxide using NiO/MSN catalysts: effects of the active metal loading and the reactant feed, Vietnam Journal of Chemistry, 55 (5E1,2), 367-371, 2017.
 - 20)Lưu Cẩm Lộc, Hồ Linh Đa, Hoàng Chí Phú, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, Hà Cẩm Anh, Xử lý hợp chất hữu cơ khó phân hủy trong nước thải thủy sản bằng xúc tác quang TiO₂ biến tính, Tạp chí Phát triển KH&CN, Tập 20, T.4, 241-248, 2017.
 - 21) Nguyễn Thị Thùy Vân, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Thị Cẩm Luyên, Trần Thanh Lực, Hoàng Khánh Vũ, Hà Cẩm Anh, Quang xúc tác phân hủy p-xylene ở pha khí trên màng mỏng LaCoO₃, Tạp chí Hóa học, 55, 5e34, 176-180, 2017.
 - 22)Phan Hồng Phương, Lưu Cẩm Lộc, Đỗ Ngọc Tin, Nguyễn Ngọc Trí, Lưu Vũ Sơn Duy, Hoàng Nam, Nguyễn Trí, Reforming kết hợp CO₂ và hơi nước của CH₄ trên xúc tác NiO/ α -Al₂O₃ biến tính bởi MgO và V₂O₅, Tạp chí Hóa học, 55, 5e34, 181-186, 2017.
 - 23)Nguyen Phung Anh, Luu Cam Loc, Luu Thi Thu Ha, Nguyen Thi Thuy Van, Duong Huynh Thanh Linh, Nguyen Tri, Methane synthesis from carbon dioxide using NiO/MSN catalysts: effects of calcination and reduction of catalyst, Vietnam Journal of Chemistry, 55, 5e34, 509-514, 2017.
 - 24)Nguyen Dien Trung, Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Determination of coke on promoted zirconium oxide catalysts in the isomerization reaction of pentane and hexane mixture at high pressure, Can Tho University Journal of Science, 7, 13-18, 2017.
 - 25)Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, Hồ Linh Đa, Hoàng Chí Phú, Hà Cẩm Anh, Xử lý hợp chất hữu cơ khó phân hủy trong nước thải thủy sản bằng

- xúc tác quang TiO₂ biến tính, Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ, Tập 20, số T4, tr.247-253, 2017.
- 26) Hà Cẩm Anh, Phan Nguyễn Quỳnh Anh, Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Nghiên cứu loại bỏ hexamethylenediamine trong tổng hợp polyhexamethylene guanidine, Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ, Tập 20, số T5, tr.78-84, 2017.
 - 27) Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Trọng Tiến, Phan Hoàng Minh, Nguyễn Việt Tiên, Hà Cẩm Anh, Phan Hồng Phương, Ảnh hưởng Mg đến tính chất và hoạt tính xúc tác Ni/ α -Al₂O₃ trong phản ứng reforming CH₄ bằng CO₂, Tạp chí Phát triển Khoa học và Công nghệ, Tập 20, số T5, tr.85-94, 2017.
 - 28) Lưu Cẩm Lộc, Hà Cẩm Anh, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thủy Vân, Hoàng Tiến Cường, Châu Khiêu Han, Võ Tân Lộc, Lê Thị Thủy Tiên, Characteristics of TiO₂-modified by WO₃ and application in photodegradation of seafood waste water, Journal of Catalysis and Adsorption, Vol.5 (No.2), P.7-14, 2016.
 - 29) Lưu Cẩm Lộc, Hà Cẩm Anh, Nguyễn Thị Thùy Vân, Châu Thị Thùy Oanh, Nguyễn Thị Bé Năm, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Xử lý nước thải sản xuất tinh bột khoai mì bằng xúc tác quang TiO₂ biến tính N, Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ, 5(2), 33-39, 2016.
 - 30) Lưu Cẩm Lộc, Hà Cẩm Anh, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thủy Vân, Hồ Linh Da, Hoàng Chi Phú, Võ Tân Lộc, Hoàng Tiến Cường, Performance of TiO₂ in photodegradation of seafood wastewater, Journal of Science and Technology, 54(4B), pp.80-87, 2016.
 - 31) Đào Thị Kim Thoa, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Study the nature of active sites in Pt/HZSM-5 catalyst in n-hexane isomerization, Journal of Catalysis and Adsorption, 5(3), 1-5, 2016.
 - 32) Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Nguyễn Minh Phương, Nguyễn Tuấn Vũ, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, Hà Cẩm Anh, Hoàng Minh Nam, Khảo sát thành phần CO trong khí thải lò hơi sử dụng biomass và thử nghiệm xử lý bằng xúc tác oxi hóa, TC Xúc tác – Hấp phụ, 4(4A), 24-30, 2015.
 - 33) Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Hà Cẩm Anh, Trịnh Thị Yến Thi, Nguyễn Thị Loan Phương, Yu. A. Agafonov, N. A. Gaidai, Oxi hóa CO trên xúc tác CuO biến tính Pt trong môi trường có hơi nước và SO₂, TC Phát triển Khoa học và Công nghệ, Tập 18, số T3, tr.190-199, 2015.
 - 34) Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Trí, Hà Cẩm Anh, Nghiên cứu điều chế MgMOF-74 và ứng dụng trong hấp phụ khí CO₂, TC Xúc tác – Hấp phụ, 4(4B), 88-93, 2015.
 - 35) Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Hà Cẩm Anh, Vũ Thị Thảo, Hồ Sĩ Thoảng, Ảnh hưởng của chất mang đến tính chất và hoạt tính hệ xúc tác CuO + Cr₂O₃ biến tính Pt, Tạp chí Xúc tác – Hấp phụ, 4(4B), 104-110, 2015.
 - 36) Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Dang Putthea, Hà Cẩm Anh, Copper chromite as a highly active catalyst for carbon monoxide oxidation, Journal of Science and Technology, 53(2B), pp.166-174, 2015 (ISSN 0866-708X).
 - 37) Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Hà Cẩm Anh, Hồ Sĩ Thoảng, Ảnh hưởng chất mang đến tính chất và độ bền hệ xúc tác Pt + CuO trong phản ứng oxi hóa sâu p-xylene có hơi nước, Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ, 3(3), 166-172, 2014.
 - 38) Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Trương Phương Thịnh, Triệu Quang Tiến, Hoàng Tiến Cường, Đặng Hoàng Nam, “Điều chế xúc tác CuO/CeO₂ biến tính Pt cho phản ứng oxi hoá sâu carbon monoxide và p-xylene trong môi trường có hơi nước”, Tạp chí Hóa học, 51 (4AB), tr.435-441, 2013.
 - 39) Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Văn Mỹ, Dương Kim Ngân, Nguyễn Công Lợi, Bùi Thanh Hương, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, “Tổng hợp và khảo sát khả năng hấp phụ và hoạt tính của UiO-66 trong phản ứng hydro hóa carbon monoxide thành methanol”, Tạp chí Hóa học, 51 (4AB), tr.177-182, 2013.
 - 40) Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Hoàng Minh Nam, “Tính chất và hoạt tính các hệ xúc tác oxi hóa sâu trên cơ sở Cr₂O₃, Pt, CuO trên chất mang CeO₂”, Tạp chí Xúc tác và

- Hấp phụ, 2 (2), 191-198, 2013.
- 41) Đào Thị Kim Thoa, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Thị Hồng Trang, Nguyễn Trí, Hồ Sĩ Thoảng, “Đồng phân hóa n-Hexane trên xúc tác Pd/HZSM-5 và Pt/HZSM-5 biến tính Ni và Cu”, Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ, 2(2), 169-175, 2013.
 - 42) Hoàng Tiến Cường, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Phạm Thị Thùy Phương, Hoàng Minh Nam, Dương Huỳnh Thanh Linh, “Chế tạo xúc tác công nghiệp trên cơ sở CuO + Cr₂O₃ và ứng dụng xử lý carbon monoxide trong khí thải”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 51(5B), tr.102-107, 2013.
 - 43) Lưu Cẩm Lộc, Lê Minh Tiên, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Mạnh Huân, Nguyễn Hữu Sơn, “Cải thiện chất lượng naphtha thông qua các quá trình isomer hóa và reforming trên xúc tác Pt/ γ -Al₂O₃ và Pt/HZSM-5 bổ sung Sn”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 51(5B), tr.108-112, 2013.
 - 44) Đào Thị Kim Thoa, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Hoàng Minh Nam, Giang Thanh Hưng, Hồ Sĩ Thoảng, “Isomerization of n-pentane and n-hexane mixture using Pd or Pt – supported HZSM-5 zeolite catalysts”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, 51(5B), tr.118-122, 2013.
 - 45) Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Trí, Nguyễn Văn Hoàng, Điều chế và ứng dụng UiO-66 để hấp phụ CO₂, Tạp chí Hóa học, T.51(6ABC), tr.710-714, 2013.
 - 46) Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Hoàng Minh Nam, Oxi hoá sâu hỗn hợp carbon monoxide và p-xylene trên các hệ xúc tác Pt-CuO, Tạp chí Hóa học, T.51(6ABC), tr.715-720, 2013.
 - 47) Lưu Cẩm Lộc, Đào Thị Kim Thoa, Bùi Vinh Tuong, Nguyễn Trí, Giang Thanh Hưng, “Investigation into n-hexane isomerization over Pt/HZSM-5 catalysts”, Tạp chí Hóa học, 50(4A), 2012, tr.320-323.
 - 48) Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Phạm Thị Thùy Phương, Dương Huỳnh Thanh Linh, “Chế tạo và ứng dụng xúc tác xử lý carbon monoxide trong khí thải máy phát điện”, Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ, 1(1), 2012, Tr. 32-37.
 - 49) Nguyễn Thị Thùy Vân, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Thị Yến Nhi, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Trí, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Phạm Thị Thùy Phương, “Điều chế và ứng dụng MOF-199 để hấp phụ CO₂”, Tạp chí Xúc tác và Hấp phụ, 1 (1), 2012, tr. 135-140.
 - 50) Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Phạm Thị Thùy Phương, Dương Huỳnh Thanh Linh, “Nghiên cứu chế tạo xúc tác ứng dụng xử lý carbon monoxide trong khí thải lò hầm than củi”, Tạp chí Hóa học, 49 (5AB), tr.219-227, 2011.
 - 51) Lưu Cẩm Lộc, Trần Cao Đức Tính, Lạc Kiến Triều, Nguyễn Mạnh Huân, Bùi Thanh Hương, Đặng Thị Ngọc Yến, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Hồ Sĩ Thoảng, “Khảo sát các chất xúc tác Co/Al₂O₃ được biến tính bằng Zr và Pt trong chuyển hóa CO thành hydrocarbon lỏng, Tạp chí Hóa học, 49 (5AB), tr.361-368, 2011.
 - 52) Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Mạnh Huân, N. A. Gaidai, Nguyễn Trí, Hồ Sĩ Thoảng, Nguyễn Hữu Sơn, “Isotope effect in the reaction of CO and CO₂ methanation by hydrogen”, Tạp chí Hóa học, 49 (5), tr.631-637, 2011.
 - 53) Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Trí, “Các chất xúc tác xử lý ô nhiễm môi trường”, Tạp chí Hóa học, 49(6A), tr.212-221, 2011.
 - 54) Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Phạm Thị Thùy Phương, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, “Giảm thiểu ô nhiễm bằng than hóa gián tiếp kết hợp đốt khí nhiệt phân”, Tạp chí Hóa học, 49(6A), tr.230-236, 2011.
 - 55) Phạm Thị Thùy Phương, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng Tiến Cường, “Nâng cao hiệu quả cho công nghệ sấy đổi lưu truyền thống bằng chế độ sấy có hồi ẩm ứng dụng trong sấy lúa”, Tạp chí Hóa học, 49(6A), tr.237-245, 2011.
 - 56) Phạm Thị Thùy Phương, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Nguyễn Trí, Nguyễn Thị Thùy Vân, Hoàng

Tiến Cường, “Nâng cao hiệu suất và chất lượng than bằng phương pháp than hóa gián tiếp”, Tạp chí Hóa học, 49(6A), 2011, tr.246-254.

57)Lưu Cẩm Lộc, Đặng Thị Tuyết Mai, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Bùi Thanh Hương, Hồ Sĩ Thoảng, “Khảo sát các chất xúc tác hỗn hợp oxide-kim loại trên cơ sở CuO và Pt cho phản ứng oxy hóa carbon monoxide”, Tạp chí Hóa học, 48 (4C), 2010, tr.84-89.

58)Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Phạm Thị Thùy Phương, “Điều chế xúc tác thành phẩm để xử lý khí thải lò đốt”, Tạp chí KHCN, 47 (3A), 2009 tr.51-61.

59)Nguyễn Thị Thùy Vân, Nguyễn Trí, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Phúc Hoàng Duy, Phạm Thị Thùy Phương, “Ứng dụng công nghệ sấy đổi lưu kết hợp tách ẩm - bom nhiệt để sấy nắm linh chi”, Tạp chí KHCN, 47 (3A), 2009, tr.218-225.

60)Hoàng Tiến Cường, Lưu Cẩm Lộc, Nguyễn Trí (2009), "Ảnh hưởng của hơi nước và lưu huỳnh dioxit đến hoạt tính các hệ xúc tác CuO/ γ -Al₂O₃ trong phản ứng oxi hóa cacbon monoxit và p-xylene", Tạp chí Hóa học, 47 (6A), tr. 56-64.

61)Lưu Cẩm Lộc, Hoàng Tiến Cường, Nguyễn Trí. Tối ưu thành phần xúc tác CuO và CuO + CeO₂ mang trên α -Al₂O₃ cho phản ứng oxi hóa sâu p-xylene, TCHH, số đặc biệt kỷ niệm 45 năm TCHH, 25-32, 2007.

13. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau đại học:

STT	Tên sách	Loại sách	Nhà xuất bản và năm XB	Chỉ số ISBN

14. Số công trình được áp dụng trong thực tiễn

TT	Tên công trình	Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)
01	Thiết kế, chế tạo và chuyển giao Thiết bị sấy hỗn hợp đổi lưu – tách ẩm và bom nhiệt dùng trong chế biến thủy sản.	Viện Nghiên cứu Thủy sản II	2005
02	Thiết kế, chế tạo và chuyển giao thiết bị sấy phun	Trung tâm Nghiên cứu Dược liệu Miền Trung	2006
03	Thiết kế, chế tạo và chuyển giao dạy chuyên thiết bị sản xuất nước uống tinh khiết	Công ty TNHH SXTM&DV Trung Khoa	2007
04	Nghiên cứu thử nghiệm máy sấy thóc	Hợp tác xã Nông nghiệp Hòa Vang, Đà Nẵng	2008
05	Ứng dụng công nghệ sấy bằng bom nhiệt trong sấy lạnh dược liệu, thực phẩm ở Thừa Thiên Huế	Hợp tác xã Nông nghiệp Phú Lương, Huế	2008
06	Thiết bị sấy phun cao Astiso năng suất 10 kg/h	Công ty Cổ phần Dược Lâm Đồng (Ladophar)	2009
07	Thiết bị sấy tiết kiệm năng lượng ứng dụng trong sấy kiệu	Hợp tác xã Nông nghiệp La Chử, Huế	2010
08	Thiết bị cô đặc nước mắm	Công ty Cổ phần Thực phẩm Hồng Phú, Bình Thuận	2011

09	Thiết kế, chế tạo, lắp đặt hoàn chỉnh 01 cụm thiết bị tạo chân không	Công ty TNHH SX Cơ khí –TM DV Kiến Tạo	2011
10	Hệ thống xử lý nước loại ion (DI) cho sản xuất xi mạ, công suất 3 m ³ /h	Công ty CP Vàng bạc Đá quý PNJ - Phú Nhuận TP.HCM	2012
11	Hệ thống xử lý nước giếng ngầm 10 m ³ /h	Công ty CP Vàng bạc Đá quý PNJ - Phú Nhuận TP.HCM	2012
12	Hệ thống thiết bị lắng 10 m ³ /h	Công ty CP Vàng bạc Đá quý PNJ - Phú Nhuận TP.HCM	2012
13	Hệ thống trích ly và chưng cất tinh dầu	CN Công ty CP XNK VTKT REXCO tại Hà Nội	2016
14	Cung cấp, lắp đặt và hướng dẫn vận hành hệ thống xử lý nước tinh khiết, công suất 500 L/h	Công ty Cổ phần Kim loại quý Sài Gòn Quốc tế	2016

15. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ khác đã chủ trì hoặc tham gia

<i>Tên đề tài, dự án, nhiệm vụ khác đã chủ trì</i>	<i>Thời gian (bắt đầu - kết thúc)</i>	<i>Thuộc Chương trình (nếu có)</i>	<i>Tình trạng đề tài (đã nghiệm thu, chưa nghiệm thu)</i>
Động học và cơ chế oxy hóa sâu CO trên các xúc tác oxit kim loại.	1/2005 – 12/2005	Nhà nước, NCCB: Mã số 560604	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu chế tạo xúc tác cho metan hoá CO và CO ₂ và động học phản ứng.	2004-2005	Quỹ Hỗ trợ Châu Á	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu công nghệ tạo hình khối xúc tác cho xử lý khí thải	2004 ÷ 2005	Sở KH&CN TP.HCM	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu xử lý khí thải công đoạn chao trong nhà máy chế biến hạt điều	1/2006 – 12/2006	Đề tài cấp cơ sở chọn lọc	Đã nghiệm thu
Hoàn thiện sản phẩm và quy trình sản xuất phân bón phức hợp khoáng – hữu cơ nhả chậm, giữ ẩm; thử nghiệm và đánh giá hiệu quả.	2007-2008	Đề tài cấp Viện KH&CNVN	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu điều chế nhiên liệu mới Dimetyl ete (DME), thân thiện môi trường thay thế cho dầu Diesel	2007-2008	Đề tài cấp Viện KH&CNVN	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu và thiết kế hệ thống sấy vật liệu siêu hấp thụ nước bằng phương pháp kết hợp sấy đối lưu có sử dụng bơm nhiệt, tách ẩm với sấy bức xạ hồng ngoại	2007 - 2008	Vườn ươm sáng tạo khoa học trẻ	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu thử nghiệm máy sấy thóc	11/2007 – 10/2008	Dự án KH&CN cấp tỉnh - Đà Nẵng	Đã nghiệm thu
Ứng dụng công nghệ sấy bằng bơm nhiệt trong sấy lạnh dược liệu, thực phẩm ở Thừa Thiên Huế	3/2008 – 8/2008	Dự án KH&CN cấp tỉnh – Tp. Huế	Đã nghiệm thu

Nghiên cứu xây dựng công nghệ sinh thái xử lý nước thải nhuộm	2007-2009	Tổ chức NEDO (Nhật Bản) và Viện KH&CNVN	Đã nghiệm thu
Giải pháp bảo vệ môi trường làng nghề hầm than tại xã Xuân Hòa, huyện Kế Sách	11/2008 – 9/2009	Dự án KH&CN cấp tỉnh – Sóc Trăng	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu sản xuất phân phức hợp hữu cơ- khoáng nhà chậm, giữ ẩm, tiết kiệm nước tưới từ than bùn	2008-2009	Sở Khoa học và Công nghệ TP.HCM	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu sản xuất phân phức hợp hữu cơ- khoáng nhà chậm, giữ ẩm, tiết kiệm nước tưới từ than bùn	2008-2009	Sở KHCN TP.HCM	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu chế tạo chất xúc tác để chuyển hóa hỗn hợp CO và CO ₂ thành nhiên liệu lỏng	2009-2010	ĐT cấp Viện KH&CNVN	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu động học và cơ chế phản ứng metan hóa các oxit cacbon trong điều kiện ổn định và không ổn định	1/2009-12/2010	Nhiệm vụ HTQT KH&CNVN	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu công nghệ thân thiện với môi trường trong sản xuất than củi	2010-2011	Đề tài KH&CN cấp tỉnh – Sóc Trăng	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu điều chế xăng trị số octan cao từ sản phẩm quá trình tổng hợp Fisher-Tropsch (FTS) từ khí tổng hợp	2011-2012	Đề tài cấp Viện KH&CNVN	Đã nghiệm thu
Hoàn thiện hệ phân hủy rác thải nylon thành sản phẩm lỏng	1/2013-12/2013	Đề tài cấp cơ sở	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu tính chất, hoạt độ oxi hóa sâu CO và VOC của các xúc tác hỗn hợp Pt-CuO và động học phản ứng	2013-2016	Đề tài NAFOSTED	Đã nghiệm thu
Điều chế xúc tác trên cơ sở vật liệu khung cơ kim MOF và thăm dò hoạt tính của chúng trong các phản ứng tổng hợp methanol từ CO	2012-2013	Đề tài KH-CN cấp Viện KHCNVN	Đã nghiệm thu
Điều chế vật liệu hấp phụ kim loại – hữu cơ (MOFs - ZIFs) và nghiên cứu sử dụng chúng trong tách và tinh chế khí giàu CO ₂	2013-2014	Đề tài KH-CN cấp Viện KHCNVN	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu động học và cơ chế của các phản ứng oxi hóa oxit cacbon và VOC đơn chất và hỗn hợp trên xúc tác oxit kim loại	2013-2014	Nhiệm vụ HTQT KH&CNVN	Đã nghiệm thu
Vật liệu xúc tác quang cho xử lý chất thải hữu cơ công nghiệp khó phân hủy	2013-2017	Dự án EU nhận Viện trợ phi chính phủ	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu chế tạo xúc tác oxi hóa CO ở nhiệt độ thấp và ứng dụng xử lý khí thải có hơi sử dụng nhiên liệu biomass	2014 – 2015	Sở KHCN TP.HCM	Đã nghiệm thu
Điều chế và nghiên cứu tính chất, hoạt tính của xúc tác Pt + CuO trong phản	2015	Đề tài Trường Đại học Bách	Đã nghiệm thu

ứng oxy hóa CO và p-xylene ở nhiệt độ thấp		Khoa – ĐHQG-HCM	
Nghiên cứu động học và cơ chế phản ứng isomer hóa các n-paraffin C5, C6 và hỗn hợp của chúng trên xúc tác Pd biến tính	2015 – 2016	Nhiệm vụ HTQT KH&CNVN (Hợp tác với Viện HL KH Nga)	Đã nghiệm thu
Tổng hợp MOFs làm quang xúc tác trong vùng UV-vis cho phản ứng phân hủy chất ô nhiễm và phản ứng ghép đôi	2016 – 2017	Đề tài KH-CN hợp tác giữa Viện KHCNVN và ĐHQG TPHCM	Đã nghiệm thu
Động học phản ứng oxy hóa carbon monoxide trên xúc tác CuO/CeO ₂	2017	Đề tài cấp cơ sở	Đã nghiệm thu
Chế tạo xúc tác NiO mang trên MSN (<i>Mesostructured Silica Nanoparticles</i>) cho quá trình hydro hóa khí carbonic thành nhiên liệu methane	2017	Vườn ươm sáng tạo khoa học trẻ	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu phản ứng quang oxy hóa khí hydrocarbon khó phân hủy trên các xúc tác quang có năng lượng vùng cấm thấp dạng màng mỏng	2017-2020	Đề tài NAFOSTED	Đã nghiệm thu
Ảnh hưởng tiền chất urea đến tính chất và hoạt tính của hệ xúc tác NiO/MSN trong phản ứng methane hóa CO ₂	2018	Đề tài cấp cơ sở chọn lọc	Đã nghiệm thu
Tính chất và hoạt tính của xúc tác TiO ₂ biến tính V ₂ O ₅ trong phản ứng quang phân hủy cinnamic acid	2018	Đề tài Hỗ trợ cán bộ trẻ, Viện HLKHCNVN	Đã nghiệm thu
Chế tạo xúc tác CuO mang trên nền vật liệu được tổng hợp từ bùn đỏ và tro trấu để xử lý benzene, toluene và xylene trong pha khí.	2018	Vườn ươm sáng tạo khoa học trẻ	Đã nghiệm thu
Chế tạo hệ xúc tác oxy hóa sâu trên cơ sở Co ₃ O ₄ /CeO ₂ có hình thái khác nhau để xử lý benzene, toluene, ethyl benzene và xylene (BTEX) trong pha khí	2019-2020	Vườn ươm sáng tạo khoa học trẻ	Đã nghiệm thu
Chế tạo xúc tác NiO biến tính cho phản ứng chuyển hóa CO ₂ nồng độ cao thành CH ₄	2018-2020	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu hệ xúc tác NiO cấu trúc nano (nanocatalyst) cho quá trình chuyển hóa các khí gây hiệu ứng nhà kính thành khí tổng hợp.	2019-2020	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu chế tạo cảm biến sinh học ứng dụng trong phân tích nhanh và liên tục nhu cầu oxy sinh hóa (BOD).	2019-2020	Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Đã nghiệm thu

16. Giải thưởng		
TT	Hình thức và nội dung giải thưởng	Năm
1	Giải khuyến khích Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP Hồ Chí Minh cho đề tài: “Nghiên cứu giải pháp tiết kiệm năng lượng cho lò đốt chất thải nguy hại công suất nhỏ gia nhiệt bằng điện”.	2006
2	Giải 3 Hội thi sáng tạo kỹ thuật Toàn quốc lần thứ 9 (2006-2007) cho đề tài: “Nghiên cứu giải pháp tiết kiệm năng lượng cho lò đốt chất thải nguy hại công suất nhỏ gia nhiệt bằng điện”.	2007
3	Giải nhì Hội nghị khoa học Thanh niên Viện Khoa học & Công nghệ Việt nam lần thứ VIII năm 2008 cho đề tài: “Nghiên cứu giải pháp xử lý chất thải rắn cho các đơn vị y tế cơ sở trong giai đoạn hiện nay”.	2008
4	Giải Ba Hội nghị khoa học Thanh niên Viện Khoa học & Công nghệ Việt nam lần thứ X năm 2010 cho đề tài: "Nghiên cứu công nghệ giảm thiểu ô nhiễm khí thải làng nghề hầm than".	2010
5	Giải B Giải thưởng Cố đô về Khoa học và Công nghệ lần thứ II năm 2011 cho đề tài: “Ứng dụng công nghệ bơm nhiệt trong sấy lạnh dược phẩm, thực phẩm ở Thừa Thiên Huế”.	2011
6	Giải khuyến khích Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP Hồ Chí Minh cho đề tài: “Chế tạo hệ xúc tác oxy hóa sâu trên cơ sở $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{CeO}_2$ có hình thái khác nhau để xử lý Benzene, Toluene, Ethyl Benzene và Xylene (BTEX) trong pha khí”.	2021
17. Bằng sáng chế (Patent)		
1	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 977 “Thiết bị than hóa và phương pháp vận hành thiết bị này”.	2012
2	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1362 “Lò hầm than kiểu kết hợp sấy trực tiếp và nhiệt phân gián tiếp nguyên liệu chứa xenluloza cần than hóa và phương pháp vận hành lò hầm than này”.	2016
3	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1490 “Thiết bị sấy và phương pháp vận hành thiết bị này”.	2017
4	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1566 “Phương pháp sản xuất chất xúc tác molypden oxit có gắng nito trong mạng tinh thể”.	2017
5	Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1645 “Lò đốt rác thải sinh hoạt và phương pháp vận hành lò đốt này”.	2018
6	Bằng độc quyền sáng chế số 27074 “Thiết bị gia nhiệt sử dụng năng lượng vi sóng”.	2020

Ngày 03 tháng 11 năm 2022

Xác nhận của Thủ trưởng đơn vị

Người khai

Nguyễn Trí