

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: LƯU CẨM LỘC
- Năm sinh: 1954
- Giới tính: Nữ
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):
TS:1986/Viện HLKH Nga; TSKH:1995/Việt Nam
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):

GS/2010, Viện HLKHCN Việt Nam

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Hóa học, Hóa lý Xúc tác – Hóa dầu
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm):
GS, GV Trường ĐH Bách khoa, ĐHQGTP.Hồ Chí Minh
- Chức vụ cao nhất đã qua: Viện trưởng, Viện Công nghệ Hóa học,
Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
2010: HĐGSCS Viện CNHH, Viện CNHH -Viện HLKHCN Việt Nam
2013 - 2021: HĐGSCS Trường ĐH Bách khoa TP. Hồ Chí Minh,
Trường ĐH Bách khoa TP. Hồ Chí Minh - ĐHQG TP.HCM
2023: HĐGSCS Trường ĐH Bách khoa TP. Hồ Chí Minh,
Trường ĐH Bách khoa TP. Hồ Chí Minh - ĐHQG TP.HCM
2024: HĐGSCS Trường ĐH Bách khoa TP. Hồ Chí Minh,
Trường ĐH Bách khoa TP. Hồ Chí Minh - ĐHQG TP.HCM
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
2014-2018: Hội đồng GS Liên ngành Hóa học- CN thực phẩm,
nhiệm kỳ 2014- 2018
2019: Hội đồng GS Liên ngành Hóa học- CN thực phẩm, nhiệm kỳ 2019
2020: Hội đồng GS Liên ngành Hóa học- CN thực phẩm, nhiệm kỳ 2020
2021: Hội đồng GS Liên ngành Hóa học- CN thực phẩm, nhiệm kỳ 2021
2022: Hội đồng GS Liên ngành Hóa học- CN thực phẩm, nhiệm kỳ 2022

2023: Hội đồng GS Liên ngành Hóa học- CN thực phẩm, nhiệm kỳ 2023

2024: Hội đồng GS Liên ngành Hóa học- CN thực phẩm, nhiệm kỳ 2024

- 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; 05 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*).

Lưu Cẩm Lộc, Động học phản ứng xúc tác, NXB Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, TP. Hồ Chí Minh, 2017, 494 trang, ISBN:978-604-73-5424-5

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

a) Tổng số đã công bố: **45** bài báo tạp chí trong nước; **83** bài báo tạp chí quốc tế.

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

- Trong nước:

1. Phan Hồng Phương, Nguyễn Phụng Anh, Trần Anh Huy, Nguyễn Trí, Lưu Cẩm Lộc*, Tính chất và hoạt tính xúc tác Ni/CeO₂ biến tính Cr₂O₃ trong reforming CH₄ bằng CO₂ và hơi nước, *Tạp chí Xúc tác – Hấp phụ*, 10(1), 105-109 (2021) (ISSN-0866-7411)
2. 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 preparing ni-based catalysts supporting on mesoporous silica promoted with V₂O₅ for dry reforming of methane, *Tạp chí Công thương*, 15, 168-174 (6/2022) (ISSN:0866-7756)
3. Lưu Cam Loc*, Phan Hong Phuong, Progress in catalyst of reforming methane process - a potential solution for effective use of CO₂ -rich natural gas sources, *Petrovietnam Journal*, 21-23 (2019) (ISSN 0866-854X)

- Quốc tế:

1. Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Do Ba Long, Ho Gia Thien Thanh, Bui Thi Hong Nhung, Nguyen Thi Thuy Van, Cam Anh Ha, Hoang Tien Cuong, Lưu Cam Loc*, Advanced Zr-CeO₂ supported Ni catalysts for production of synthetic natural gas (SNG) from CO₂, *Fuel*, 380, 133137(2025) (ISSN: 00162361, 18737153, Q1, IF 2024: 7.4, H index:256) DOI: [10.1016/j.fuel.2024.134193](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.134193)
2. Ba Long Do, Thi Phuong Vy Bui, Hong Phuong Phan, Tri Nguyen, Cam Anh Ha, Lưu Cam Loc*, Fe-promoted Ni catalyst supported on KCC-1 for enhancing

- synthetic natural gas (SNG) production, *Fuel*, 385, 134193 (2025) (ISSN: 00162361, 18737153, Q1, IF 2024: 7.4, H-index:256) DOI: [10.1016/j.fuel.2024.134193](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.134193)
3. Diem Quach Trinh Hong, Ba Long Do, Cam Anh Ha, Tri Nguyen, Cam Loc Luu*, The role of ruthenium in the modified $\text{CeNi}_{1-x}\text{Ru}_x\text{O}_3$ perovskite catalysts for the bi-reforming of methane, *Energy Fuels*, 39, 1341-1361 (2025) <https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acs.energyfuels.4c04915#> (ISSN: 08870624, 15205029, Q1, IF 2024: 5.2, H-index:221)
 4. Nguyen Tri, Do Ba Long, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Cam Anh Ha, Hoang Tien Cuong, Luu Cam Loc*, Nickel/ceria nanorod catalysts for synthesis of Substitute Natural Gas from CO_2 : Effect of the active phase loading and synthesis condition, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices* 9, 100752 (2024), 2024 <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100752> (ISSN: 2468-2179)(SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)
 5. Phan Hong Phuong, Ba Long Do, Tri Nguyen, Duong Thanh Phat Nguyen, Ha Cam Anh, Luu Cam Loc*, Highly active and anti-coke fibrous silica supported nickel catalyst for CO_2 methanation, *ACS Applied Energy Materials*, *ACS Appl. Energy Mater.* 7, 5765-5780 (2024) (ISSN: 25740962, Q1, IF 2023:5,5, H-index:87)
 6. Quang Chau Khuu, Phi Dinh Le, Loc Cam Luu, Huyen Thi Thanh Trinh, Stephan E. Wolf, Tuan Anh Nguyen, Additive-Induced Polymorphism of a Model Amino Acid Crysta, *Korean Journal of Chemical Engineering* <https://doi.org/10.1007/s11814-024-00366-0> (2024),(ISSN: 0304128X, 22339558, Q4, IF:2024: 2.9, H-index:77)
 7. Nguyen Huu Huy Phuc, Tran Anh Tu, Luu Cam Loc, Cao Xuan Viet, Pham Thi Thuy Phuong, Nguyen Tri and Le Van Thang, A Review of Bifunctional Catalysts for Zinc-Air Batteries, *Nanoenergy Adv.* 3, 13–47 (2023). <https://doi.org/10.3390/nanoenergyadv3010003> (ISSN 2673-706X) (SCI, Q1, IF: 17.93; H-index:255)
 8. Duc Thanh Nguyen, Hung Ngoc Nguyen, Thai Minh Nguyen, Hieu Cao Dong, Nam Nguyen Dang, Quang-Hieu Tran, Tien Anh Nguyen, Man Van Tran, Tan Le Hoang Doan, Loc Cam Luu, My Van Nguyen, An excellent photodegradation efficiency of methylene blue and rhodamine B dyes in a series of porphyrinic Aluminum-based MOFs metallated by copper and cobalt metals, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 689, 133663 (2024) (ISSN 09277757, 18734359)(SCIE, Q1, IF = 9.9, H -Index 195)
 9. Hong Phuong Phan, Tri Nguyen, Ba Long Do, Nhon Kim Duc, Cam Anh Ha, Cam Loc Luu*, Insights on the Highly Stable and Coke-Resistant Nickel/Zirconia Nanocatalyst for the Methanation of Carbon Dioxide, *Arabian Journal for Science and Engineering* (2024) <https://doi.org/10.1007/s13369-024-08772-6> (ISSN 21914281, 2193567X) (SCIE, Q1, IF 2022 = 3.67, H-Index:70)
 10. Nguyen Phung Anh, Nguyen Tri, Ha Cam Anh, Hoang Tien Cuong, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Dien Trung, Luu Cam Loc*, Exceptional photodecomposition activity of heterostructure NiTiO_3 - TiO_2 catalyst, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, V.7(1), 100407 (2022) ISSN: 2468-2179, (SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)

11. H.C. Anh, N.P. Anh, N. Tri, H.T. Cuong, N.T. Thuy Van, L.C. Loc*, Small band gap ferric pseudobrookite as a new photo-Fenton catalyst for degradation of phenolic acid, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, V.7(3), 100453 (2022) ISSN: 2468-2179 (SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)
12. N. Tri, N.P. Anh, T.D. Huy, D.B. Long, H.C. Anh, P.H. Phuong, N.T. Thuy Van, T.-T. Nguyen, L.C. Loc*, In situ synthesis of highly effective nickel nanocatalyst for methane bireforming, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2022.100529> ISSN: 2468-2179 (SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)
13. Luu Cam Loc, N.A. Gaidai, Nguyen Tri, Dao Thi Kim Thoa, V.M. Kogan, Hoang Tien Cuong, Yu.A. Agafonov, Kinetics of n-hexane hydroisomerization over HZSM-5 supported platinum catalysts. Features of the process mechanism and the Ni-promoting effect, *Molecular Catalysis*, V. 515, 111880 (2021) ISSN: 24688231, (SCI, Q1, IF=5.062, H Index 157)
14. My V. Nguyen, Hieu C. Dong, Vy T. N. Truong, Hung N. Nguyen, Loc C. Luu, Nam N. Dang and Tuyet A. T. Nguyen, A new porphyrinic vanadium-based MOF constructed from infinite V(OH)O₄ chains: syntheses, characterization and photoabsorption property, NJ-ART-11-2021-005333.R1, *RSC New J. Chem.*, **46**, 632–641 (2022) DOI: [10.1039/D1NJ05333G](https://doi.org/10.1039/D1NJ05333G), ISSN: 1144-0546 (print); 1369-9261 (web) (ISI-Q1 và IF = 3.591, H-index: 139), trích dẫn 15
15. Phan Hong Phuong, Ha Cam Anh, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, 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* Article ASAP, DOI:10.1021/acsomega.2c01931.2022 (ISSN: 24701343, SCI, Q1, IF= 3.512, H-Index:98)
16. 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, N.4, 045015 (2022) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.21, H-Index:62)
17. Nguyen Le-Phuc, Phuong T.Ngo, Quan L.M.Ha, Tri V.Tran, Thien T.Phan, Loc C.Luu, Long T.Duong, Binh M.Q.Phan, Efficient hydrodeoxygenation of guaiacol and fast-pyrolysis oil from rice straw over PtNiMo/SBA-15 catalyst for co-processing in fluid catalytic cracking process, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, V.8(2), 10355, (2020) ISSN: 22133437 (ISI, Q1, IF=4.3, H index:60)
18. Phan Hong Phuong, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Phung Anh, Nguyen Phuc Hoang Duy, Hoang Tien Cuong, Effect of V₂O₅ promoter on characteristics and performance of NiO/CeO₂ catalyst in methane bireforming, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol*, 11 (2020) 045013 (10pp), <https://doi.org/10.1088/2043-6254/abc949>, (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71, H-Index: 62)
19. Van Thi Thuy Nguyen, Loc Cam Luu*, Tri Nguyen, Anh Phung Nguyen, Cuong Tien Hoang, Anh Cam Ha, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas

- adsorbent and photocatalyst, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, *Adv. Nat. Sci: Nanosci. Nanotechnol.* V.11(3), 035008, doi.org/10.1088/2043-6254/ab9d7c (2020) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71, H-Index: 62), trích dẫn 11.
20. Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Ha Cam Anh, Nguyen Thanh Tinh, Nguyen Lam Thuy Duong, Hoang Tien Cuong, Kinetics of photocatalytic degradation of gaseous *p*-xylene on UiO-66-NH₂ and LaFeO₃ thin films under combined illumination of ultraviolet and visible lights, *International Journal Chemical Kinetics*, DOI: 10.1002/kin.21328 (2019) ISSN: 0538-8066 (Print), ISSN:1097-4601 (Online) (SCI, Q3) (IF:1.593, H index: 63)
 21. Nguyen Tri, Luu Cam Loc*, Phan Hong Phuong, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Methane dry reforming over nickel-based catalysts: Insight into the support effect and reaction kinetics, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 131:707–735 (2020), ISSN: 1878-5190(Print) 1878-5204 (Online) (SCI, Q.3, IF= 1.170, H-Index = 34), trích dẫn 12.
 22. 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* 74 (11), pp.3925–3935 (2020) (ISSN: 03666352)(SCI-Q3) (IF= 1.246, H-Index: 37)
 23. Van Thi Thuy Nguyen, Loc Cam Luu*, Tri Nguyen, Anh Phung Nguyen, Cuong Tien Hoang, Anh Cam Ha, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, *Adv. Nat. Sci: Nanosci. Nanotechnol.* V.11(3), 035008, doi.org/10.1088/2043-6254/ab9d7c (2020) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71, H index: 27)
 24. N.D. Trung, H. C. Anh*, N. Tri, L. C. Loc, Fabrication of TiO₂/Al₂TiO₅ nanocomposite photocatalysts, *Int. J. Nanotechnology*, Vol.17, No. 7/8/9/10, 207-622 (2020) (ISSN 1475-7435 (print), 7141-8151 (online)) (SCIE, Q₃, IF = 1.354, H Index = 32)
 25. Nguyen T. T. Van, Luu C. Loc*, Nguyen P. Anh, Hoang T. Cuong, 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 pp. 1332 – 1338 (2020) Print ISSN:1345-9678, (SCI, Q2, IF = 0.61, H Index = 87)
 26. Do Pham Noa Uy, Luu Cam Loc*, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri, Promotion effect of CO on methanation of CO₂-rich gas over nanostructure modified NiO/ γ -Al₂O₃ catalysts, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol* 10 (2019) 035004 (9pp) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71)
 27. Phan Hong Phuong, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Ha Cam Anh, Effect of Alkalization on the Performance of Ni/SBA-15 Catalyst in Combined Steam and Carbon Dioxide Reforming of Methane, *Journal of Nanomaterials* V. 2021, Article ID 5570866, 14 pages,

<https://doi.org/10.1155/2021/5570866> (2021) (SCI, Q2, IF= 2.986, H-Index 57)

28. 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 bireforming, *Vietnam J. Chem.*, 60(6), 784-797 (2022) DOI: 10.1002/vjch.202200060 (ISSN (print) 2525-2321; ISSN(Online) 2572-8288) (Scopus, Q4, IS: 0.74, H-Index: 4)

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: cấp Nhà nước;

24 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*):

1. 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 (NAFOSTED Mã số- 104.05-2016.01(2016-2020) (Chủ nhiệm)
2. Xúc tác nickel hoạt tính cao và kháng cốc cho quá trình tổng hợp nhiên liệu khí sạch từ khí nhà kính ở nhiệt độ thấp (NAFOSTED, Mã số-104.05-2021-84) (2021-2024) (chủ nhiệm)

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: thành tích huấn luyện, thi đấu

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

.....

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

a) Tổng số: **11** NCS đã hướng dẫn chính

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. Nguyễn Văn Mỹ “Synthesis of novel Zr-based metal-organic frameworks and application in proton conduction”, Trường ĐHKhoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh, 2019 (Hướng dẫn độc lập)

2. Phan Hồng Phương “Nghiên cứu phản ứng reforming khô và reforming khô kết hợp hơi nước của CH_4 trên xúc tác cơ sở Ni,” Trường ĐH Bách khoa, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh, 2020 (Hướng dẫn độc lập)
3. Nguyễn Thị Thùy Vân “Quang oxy hóa khí *p*-xylene trên các xúc tác quang màng mỏng có năng lượng vùng cấm thấp”, Học viện HL KHCNVN, 2023 (Hướng dẫn độc lập)

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. Sách chuyên khảo: Hồ Sĩ Thoảng, Lưu Cẩm Lộc, *Chuyển hóa hiđrocacbon và cacbon oxit trên các hệ xúc tác kim loại và oxit kim loại*, NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ, 2007, 490 trang; GPXB số 124-2007/CXB/001-01/KHTNVN,
2. Giáo trình: Lưu Cẩm Lộc, *Công nghệ lọc và chế biến dầu*, NXB ĐH Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, 2007, 384 trang, ISBN: 978-604-73-1561-1 (tái bản lần 4 năm 2013)
3. Giáo trình: Lưu Cẩm Lộc, *Động học phản ứng xúc tác*, NXB Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, TP. Hồ Chí Minh, 2017, 494 trang, ISBN:978-604-73-5424-5
4. Giáo trình: Lưu Cẩm Lộc, *Giáo trình Công nghệ chế biến khí*, Dự án giáo dục kỹ thuật và dạy nghề (VTEP), Hà Nội, 2008
5. Giáo trình: Lưu Cẩm Lộc, *Giáo trình Chưng cất dầu thô*, Dự án giáo dục kỹ thuật và dạy nghề (VTEP), Hà Nội, 2008
6. Giáo trình: Lưu Cẩm Lộc, *Giáo trình Công nghệ chế biến dầu*, Dự án giáo dục kỹ thuật và dạy nghề (VTEP), Hà Nội, 2008
7. Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Do Ba Long, Ho Gia Thien Thanh, Bui Thi Hong Nhung, Nguyen Thi Thuy Van, Cam Anh Ha, Hoang Tien Cuong, Luu Cam Loc*, Advanced Zr-CeO₂ supported Ni catalysts for production of synthetic natural gas (SNG) from CO₂, *Fuel*, 380, 133137(2025) (ISSN: 00162361, 18737153, Q1, IF 2024: 7.4, H index:256) DOI: [10.1016/j.fuel.2024.134193](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.134193)
8. Ba Long Do, Thi Phuong Vy Bui, Hong Phuong Phan, Tri Nguyen, Cam Anh Ha, Luu Cam Loc*, Fe-promoted Ni catalyst supported on KCC-1 for enhancing synthetic natural gas (SNG) production, *Fuel*, 385, 134193 (2025) (ISSN: 00162361, 18737153, Q1, IF 2024: 7.4, H-index:256) DOI: [10.1016/j.fuel.2024.134193](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.134193)
9. Diem Quach Trinh Hong, Ba Long Do, Cam Anh Ha, Tri Nguyen, Cam Loc Luu*, The role of ruthenium in the modified CeNi_{1-x}Ru_xO₃ perovskite catalysts for the bi-reforming of methane, *Energy Fuels*, 39, 1341-1361 (2025) <https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acs.energyfuels.4c04915#> (ISSN: 08870624, 15205029, Q1, IF 2024: 5.2, H-index:221)

10. Nguyen Tri, Do Ba Long, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Cam Anh Ha, Hoang Tien Cuong, Luu Cam Loc*, Nickel/ceria nanorod catalysts for synthesis of Substitute Natural Gas from CO₂: Effect of the active phase loading and synthesis condition, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices* 9, 100752 (2024), 2024 <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100752> (ISSN: 2468-2179)(SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)
11. Phan Hong Phuong, Ba Long Do, Tri Nguyen, Duong Thanh Phat Nguyen, Ha Cam Anh, Luu Cam Loc*, Highly active and anti-coke fibrous silica supported nickel catalyst for CO₂ methanation, *ACS Appl. Energy Mater.* 7, 5765-5780 (2024) (ISSN: 25740962, Q1, IF 2023:5,5, H-index:87)
12. Quang Chau Khuu, Phi Dinh Le, Loc Cam Luu, Huyen Thi Thanh Trinh, Stephan E. Wolf, Tuan Anh Nguyen, Additive-Induced Polymorphism of a Model Amino Acid Crysta, *Korean Journal of Chemical Engineering* <https://doi.org/10.1007/s11814-024-00366-0> (2024),(ISSN: 0304128X, 22339558, Q4, IF:2024: 2.9, H-index:77)
13. Nguyen Huu Huy Phuc, Tran Anh Tu, Luu Cam Loc, Cao Xuan Viet, Pham Thi Thuy Phuong, Nguyen Tri and Le Van Thang, A Review of Bifunctional Catalysts for Zinc-Air Batteries, *Nanoenergy Adv.* 3, 13–47 (2023). <https://doi.org/10.3390/nanoenergyadv3010003> (ISSN 2673-706X) (SCI, Q1, IF: 17.93; H-index:255)
14. Duc Thanh Nguyen, Hung Ngoc Nguyen, Thai Minh Nguyen, Hieu Cao Dong, Nam Nguyen Dang, Quang-Hieu Tran, Tien Anh Nguyen, Man Van Tran, Tan Le Hoang Doan, Loc Cam Luu, My Van Nguyen, An excellent photodegradation efficiency of methylene blue and rhodamine B dyes in a series of porphyrinic Aluminum-based MOFs metallated by copper and cobalt metals, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 689, 133663 (2024) (ISSN 09277757, 18734359)(SCIE, Q1, IF = 9.9, H -Index 195)
15. Hong Phuong Phan, Tri Nguyen, Ba Long Do, Nhon Kim Duc, Cam Anh Ha, Cam Loc Luu*, Insights on the Highly Stable and Coke-Resistant Nickel/Zirconia Nanocatalyst for the Methanation of Carbon Dioxide, *Arabian Journal for Science and Engineering* (2024) <https://doi.org/10.1007/s13369-024-08772-6> (ISSN 21914281, 2193567X) (SCIE, Q1, IF 2022 = 3.67, H-Index:70)
16. Nguyen Phung Anh, Nguyen Tri, Ha Cam Anh, Hoang Tien Cuong, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Dien Trung, Luu Cam Loc*, Exceptional photodecomposition activity of heterostructure NiTiO₃ - TiO₂ catalyst, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, V.7(1), 100407 (2022) ISSN: 2468-2179, (SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)
17. H.C. Anh, N.P. Anh, N. Tri, H.T. Cuong, N.T. Thuy Van, L.C. Loc*, Small band gap ferric pseudobrookite as a new photo-Fenton catalyst for degradation of phenolic acid, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, V.7(3), 100453 (2022) ISSN: 2468-2179 (SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)
18. N. Tri, N.P. Anh, T.D. Huy, D.B. Long, H.C. Anh, P.H. Phuong, N.T. Thuy Van, T.-T. Nguyen, L.C. Loc*, In situ synthesis of highly effective nickel nanocatalyst for methane bireforming, *Journal of Science: Advanced Materials*

- and Devices*, <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2022.100529> ISSN: 2468-2179 (SCI, Q1, IF: 7.382, H-index:50)
19. Luu Cam Loc, N.A. Gaidai, Nguyen Tri, Dao Thi Kim Thoa, V.M. Kogan, Hoang Tien Cuong, Yu.A. Agafonov, Kinetics of n-hexane hydroisomerization over HZSM-5 supported platinum catalysts. Features of the process mechanism and the Ni-promoting effect, *Molecular Catalysis*, V. 515, 111880 (2021) ISSN: 24688231, (SCI, Q1, IF=5.062, H Index 157)
 20. My V. Nguyen, Hieu C. Dong, Vy T. N. Truong, Hung N. Nguyen, Loc C. Luu, Nam N. Dang and Tuyet A. T. Nguyen, A new porphyrinic vanadium-based MOF constructed from infinite V(OH)O₄ chains: syntheses, characterization and photoabsorption property, *NJ-ART-11-2021-005333.R1*, *RSC New J. Chem.*, **46**, 632–641 (2022) DOI: [10.1039/D1NJ05333G](https://doi.org/10.1039/D1NJ05333G), ISSN: 1144-0546 (print); 1369-9261 (web) (ISI-Q1 và IF = 3.591, H-index: 139), trích dẫn 15
 21. Phan Hong Phuong, Ha Cam Anh, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, 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 Article ASAP*, DOI:10.1021/acsomega.2c01931.2022 (ISSN: 24701343, SCI, Q1, IF= 3.512, H-Index:98)
 22. 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, N.4, 045015 (2022) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.21, H-Index:62)
 23. Nguyen Le-Phuc, Phuong T.Ngo, Quan L.M.Ha, Tri V.Tran, Thien T.Phan, Loc C.Luu, Long T.Duong, Binh M.Q.Phan, Efficient hydrodeoxygenation of guaiacol and fast-pyrolysis oil from rice straw over PtNiMo/SBA-15 catalyst for co-processing in fluid catalytic cracking process, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, V.8(2), 10355, (2020) ISSN: 22133437 (ISI, Q1, IF=4.3, H index:60)
 24. Phan Hong Phuong, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Phung Anh, Nguyen Phuc Hoang Duy, Hoang Tien Cuong, Effect of V₂O₅ promoter on characteristics and performance of NiO/CeO₂ catalyst in methane biforming, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol*, 11 (2020) 045013 (10pp), <https://doi.org/10.1088/2043-6254/abc949>, (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71, H-Index: 62)
 25. Van Thi Thuy Nguyen, Loc Cam Luu*, Tri Nguyen, Anh Phung Nguyen, Cuong Tien Hoang, Anh Cam Ha, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* V.11(3), 035008, doi.org/10.1088/2043-6254/ab9d7c (2020) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71, H-Index: 62), trích dẫn 11.
 26. Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Ha Cam Anh, Nguyen Thanh Tinh, Nguyen Lam Thuy Duong, Hoang Tien

- Cuong, Kinetics of photocatalytic degradation of gaseous *p*-xylene on UiO-66-NH₂ and LaFeO₃ thin films under combined illumination of ultraviolet and visible lights, *International Journal Chemical Kinetics*, DOI: 10.1002/kin.21328 (2019) ISSN: 0538-8066 (Print), ISSN:1097-4601 (Online) (SCI, Q3) (IF:1.593, H index: 63)
27. Nguyen Tri, Luu Cam Loc^{*}, Phan Hong Phuong, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Methane dry reforming over nickel-based catalysts: Insight into the support effect and reaction kinetics, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 131:707–735 (2020), ISSN: 1878-5190(Print) 1878-5204 (Online) (SCI, Q.3, IF= 1.170, H-Index = 34), trích dẫn 12.
 28. 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* 74 (11), pp.3925–3935 (2020) (ISSN: 03666352)(SCI-Q3) (IF= 1.246, H-Index: 37)
 29. Van Thi Thuy Nguyen, Loc Cam Luu^{*}, Tri Nguyen, Anh Phung Nguyen, Cuong Tien Hoang, Anh Cam Ha, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, Multifunctional Zn-MOF-74 as the gas adsorbent and photocatalyst, *Adv. Nat. Sci: Nanosci. Nanotechnol.* V.11(3), 035008, doi.org/10.1088/2043-6254/ab9d7c (2020) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71, H index: 27)
 30. N.D. Trung, H. C. Anh^{*}, N. Tri, L. C. Loc, Fabrication of TiO₂/Al₂TiO₅ nanocomposite photocatalysts, *Int. J. Nanotechnology*, Vol.17, No. 7/8/9/10, 207-622 (2020) (ISSN 1475-7435 (print), 7141-8151 (online)) (SCIE, Q₃, IF = 1.354, H Index = 32)
 31. Nguyen T. T. Van, Luu C. Loc^{*}, Nguyen P. Anh, Hoang T. Cuong, 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 pp. 1332 – 1338 (2020) Print ISSN:1345-9678, (SCI, Q2, IF = 0.61, H Index = 87)
 32. Do Pham Noa Uy, Luu Cam Loc^{*}, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri, Promotion effect of CO on methanation of CO₂-rich gas over nanostructure modified NiO/γ-Al₂O₃ catalysts, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol* 10 (2019) 035004 (9pp) (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Scopus, Q2, IF= 2.71)
 33. Phan Hong Phuong, Luu Cam Loc^{*}, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Ha Cam Anh, Effect of Alkalization on the Performance of Ni/SBA-15 Catalyst in Combined Steam and Carbon Dioxide Reforming of Methane, *Journal of Nanomaterials* V. 2021, Article ID 5570866, 14 pages, <https://doi.org/10.1155/2021/5570866> (2021) (SCI, Q2, IF= 2.986, H-Index 57)
 34. 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 bireforming, *Vietnam J. Chem.*, 60(6), 784-797 (2022) DOI: 10.1002/vjch.202200060 (ISSN (print) 2525-2321; ISSN(Online) 2572-8288) (Scopus, Q4, IS: 0.74, H-Index: 4)

35. My Van Nguyen, Tien Hoang Nu Lo, Loc Cam Luu, Hue Thu Thi Nguyen and Thach Ngoc Tu, Enhancing Proton Conductivity in a Metal-Organic Framework at $T > 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ by Anchoring Strategy, *RSC J. Mater. Chem. A*, **6**, 1816-1821 (2018) ISSN 2050-7488 (SCI, Q1, IF=9.931, H Index= 120) , trích dẫn 83.
36. Binh M.Q. Phan, Long T. Duong, Viet D. Nguyen, Trong B. Tran, My H.H. Nguyen, Luong H. Nguyen, Duc A. Nguyen, Loc C. Luu, Evaluation of the production potential of Bio-oil from Vietnamese biomass resources by fast pyrolysis, *Biomass and Bioenergy*, **62C**, 74-81 (2014) ISSN: 0961-9534, (SCI, Q.1, IF= 3.411, H Index= 146) , trích dẫn: 56.
37. Luu Cam Loc*, Gaidai N.A., Kiperman S.L. Promotion effect in platinum-alumina catalysts for isobutane dehydrogenation. *Procc. of IX Intern. Congress on Catalysis*, Calgary, p. 1261-1267 (1988), trích dẫn: 18.
38. Kymbileeva K., Sergeeva T.Yu., L. C. Loc, Petrov L., Kiperman S.L. Effects of diffusion resistance on some isoprene production. Processes over decaying catalysts. *Applied Catalysts A: General*, **82**, p.159-168 (1992) (ISSN 0926-3373) (SCI, Q1, IF=3.52, H Index = 183)
39. Thi Thuy Phuong Pham, Phuc Hoang Duy Nguyen, Tan Tai Vo, Cam Loc Luu, Huu Huy Phuc Nguyen, Preparation of NO-doped MoO_3 and its methanol oxidation property, *Materials Chemistry and Physics*, 1-7 (Online), <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.09.048> (2016) (ISSN: 0254-0584) (SCI, Q1, IF= 2,334, H Index = 143), trích dẫn: 19.
40. Binh M.Q. Phan, Quan L.M. Ha, Nguyen P. Le, Phuong T. Ngo, Thu H. Nguyen, Tung T. Dang, Luong H. Nguyen, Duc A. Nguyen, Loc C. Luu, Influences of various supports, $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, CeO_2 , and SBA-15 on HDO performance of NiMo catalyst, *Catalysis Letters*, **V.144(11)**, DOI 10.1007/s10562-014-1412-4 (12-2014), (ISSN: 1011-372X), (SCI, Q.2, IF= 2.911, H Index= 106) , trích dẫn: 28
41. Nguyen H.H. Phuc, Pham T.T. Phuong, Vo T. Tai, Nguyen M. Huan, Nguyen P.H. Duy, Luu C. Loc, Synthesis of $\alpha\text{-MoO}_3$ thin sheets and their catalytic behavior for selective oxidation of methanol to formaldehyde, *Catalysis Letter*, **145(12)**, DOI 10.1007/s10562-015-1640-2 (2015), (ISSN 1011-372X), (SCI, Q.2, IF = 2.911, H Index= 106)
42. Pham T. T. Phuong, Nguyen P. H. Duy, Vo T. Tai, Nguyen M. Huan, Nguyen H. H. Phuc, Luu C. Loc, Facile synthesis of a green metastable MoO_3 for the selective oxidation of methanol to formaldehyde, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, DOI 10.1007/s11144-015-0938-9 (ISSN: 1878-5190, 2015 (Print) 1878-5204 (Online) (SCI, Q.3) (IF= 1.170, H Index = 34) , trích dẫn: 40
43. Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Synthesis, characterization and adsorption ability of UiO-66-NH_2 , IOP Publishing, *Adv. Natur. Scien.: Nanoscience and Nanotechnology*, **6** (2015)

- 025004 doi:10.1088/2043-6262/6/2/025004, (ISSN 2043-6262) (SCI, Q2, IF=1.69), trích dẫn: 149
44. Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Ha Cam Anh, Nguyen Thanh Tinh, Nguyen Lam Thuy Duong, Hoang Tien Cuong, Kinetics of photocatalytic degradation of gaseous *p*-xylene on UiO-66-NH₂ and LaFeO₃ thin films under combined illumination of ultraviolet and visible lights, *International Journal Chemical Kinetics*, DOI: 10.1002/kin.21328 (2019), (ISSN: 0538-8066 (print)), ISSN:1097-4601 (online), (SCI, Q3, IF:1.593, H index: 63)
 45. Luu Cam Loc*, Lac Kien Trieu, Ho Si Thoang, Huynh Thi My Trang, Nguyen Manh Huan, Nguyen Tri, Bui Thanh Huong, A Study on Physico-Chemical properties and Activity of Co – Based catalysts Supported on SBA-15 in the Fischer-Tropsch Synthesis, *Int. J. Nanotechnology*, 10(3/4), 313-333 (2013) (ISSN 1475-7435 (print), 7141-8151 (online)) (SCIE, Q2, IF = 1.354, H Index = 93)
 46. Luu Cam Loc*, Phan Hong Phuong, Dang, Putthea, Nguyen Tri, Nguyen Thi Thuy Van, Hoang Tien Cuong, Effect of CeO₂ morphology on performance of NiO/CeO₂ catalyst in combined steam and CO₂ reforming of CH₄, *Int. J. Nanotechnology*, 15(11/12), 968-982 (2018), (ISSN 1475-7435 (print), 7141-8151 (online)) (SCIE, Q3, IF = 1,354, H Index = 93), trích dẫn: 19
 47. Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Ha Cam Anh, Ho Si Thoang, N. A. Gaidai, Yu. A. Agafonob, and A. L. Lapidus, Mechanism of Carbon Monoxide Oxidation on Supported Copper Catalysts Modified with Cerium and Platinum, *Kinetics and Catalysis*, 56(6), 763–769 (2015), (ISSN 0023-1584), (SCI, Q3, IF = 0.926, H Index = 27)
 48. Nguyen Tri, Luu Cam Loc*, Phan Hong Phuong, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Methane dry reforming over nickel-based catalysts: Insight into the support effect and reaction kinetics, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* <https://doi.org/10.1007/s11144-020-01876-8> 131:707–735 (9/2020) (ISSN: 1878-5190, 2015 (Print) 1878-5204 (Online)) (SCI, Q.3, IF= 1.170, H Index = 34) , trích dẫn: 12
 49. Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Dao Thi Kim Thoa, N. A. Gaidai, Yu. A. Agafonov, Ha Cam Anh, Hoang Tien Cuong, and A. L. Lapidus, Kinetics of n-Hexane Isomerization over Supported Palladium Catalysts, *Kinetics and Catalysis*, 58(3), 311–320 (2017) (ISSN 0023-1584) (SCI) (IF= 0.926)
 50. 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), (ISSN:1345-9678 (print)) (SCI, Q2, IF = 0.61, H Index = 87), trích dẫn: 16
 51. Luu Cam Loc*, Nguyen Manh Huan, N. A. Gaidai, Ho Si Thoang, Yu. A. Agafonov, N. V. Nekrasov, and A. L. Lapidus, Kinetics of Carbon Monoxide Methanation on Nickel Catalysts, *Kinetics and Catalysis*, 53(3), 384–393 (2012) (ISSN 0023-1584), (SCI, IF = 0.926, H Index= 27)

52. Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Hoang Minh Nam, Ha Cam Anh, 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 015011 (2015) (9pp) doi:10.1088/2043-6262/6/1/015011, (ISSN 2043-6262) (SCI, Q2, IF= 1.69)
53. Luu Cam Loc*, Nguyen Quoc Tuan, Ho Si Thoang, Synthesis and Characterization of Fe-Doped TiO₂ Photocatalyst By Sol-Gel Method, *Adv. Natur. Scien.: Nanoscience and Nanotechnology*, N1, 015008 (Online) (2010) (ISSN 2043-6262) (Q2, IF= 1.17, H index 34), trích dẫn: 152
54. Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc, Nguyen Thi Yen Nhi, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri, Nguyen Phuc Hoang Duy, Pham Thi Thuy Phuong, Synthesis of MOF-199 and apply to CO₂ adsorption, *Adv. Natur. Scien.: Nanoscience and Nanotechnology*, N4, 035016 (Online) (2013) (ISSN 2043-6262) (Q2, IF= 1.17, H index 34), trích dẫn: 83
55. Luu Cam Loc, Nguyen Quoc Tuan, Ho Si Thoang, and Nguyen Tri, Characterization of the thin layer photocatalysts TiO₂ and V₂O₅ and Fe₂O₃-doped TiO₂ prepared by the sol-gel method, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.*, Vol.4 035003 (2013) doi:10.1088/2043-6262/4/3/035003 (12pp)(online) ISSN 2043-6262 (ISI, Q2, IF= 1.17, H index 34), trích dẫn: 17
56. Luu Cam Loc*, Nguyen Thi Thuy Van, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Hoang Tien Cuong and Ha Cam Anh, 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.* Vol.9015003 (8pp) (2018), <https://doi.org/10.1088/2043-6254/aa9db1> (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Q2, IF= 2.71)
57. Luu C. Loc*, Nguyen Tri, Hoang T. Cuong and Ha C. Anh, Kinetics of CO Oxidation over Pt-modified CuO Nanocatalysts, *Materials Transactions*, 56(9), 1403 -1407 (2015) (ISSN:1345-9678), (SCI, Q2, IF = 0.61, H Index = 87)
58. Luu Cam Loc*, Nguyen Manh Huan, N. A. Gaidai, Ho Si Thoang, N. V. Nekrasov, Yu. A. Agafonov, and A. L. Lapidus, Reaction Mechanism of CO Methanation on Nickel Catalysts, as Studied by Isotopic and Nonstationary Methods, *Kinetics and Catalysis*, 52(5), 749–755 (2011) ISSN 0023-1584 (SCI) (IF= 0.926, H Index = 27)
59. Luu Cam Loc, Nguyen Manh Huan, Nguyen Kim Dung, Nguyen Huu Huy Phuc, Ho Si Thoang. A study on methanation of carbon monoxide over catalysts NiO/TiO₂ and NiO/ γ -Al₂O₃. *Adv. In Natural Sciences*, V.7, N.1-2, 91-105 (2006) (ISSN 1859-221X) (Scopus), trích dẫn 17
60. Do Pham Noa Uy, Luu Cam Loc*, Nguyen Phung Anh, Nguyen Thi Thuy Van, Hoang Tien Cuong, Nguyen Tri, Promotion effect of CO on methanation of CO₂-rich gas over nanostructure modified NiO/ γ -Al₂O₃ catalysts, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.*, Vol.10035004 (9pp) (2019) <https://doi.org/10.1088/2043-6254/ab2ec7> (ISSN online: 2043-6262) (ESCI, Q2, IF= 2.71)

61. 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) <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01207-0> (ISSN: 03666352) (SCI-Q3, IF= 1.246, H-Index: 37)
62. Nguyen Thi Thuy Van, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri and Hoang Tien Cuong, Synthesis, Characterization, Adsorption Ability and activity of Cu,ZnO@UiO-66 in methanol synthesis, *Int. J. Nanotechnol.*, Vol. 12, Nos. 5/6/7, pp.405-415 (2015) (ISSN online: 1741-8151; ISSN print: 1475-7435) (IF = 1.354, H Index= 93), trích dẫn 21
63. Phan Hong Phuong, Luu Cam Loc*, Nguyen Tri, Nguyen Phung Anh, Ha Cam Anh, Effect of Alkalization on the Performance of Ni/SBA-15 Catalyst in Combined Steam and Carbon Dioxide Reforming of Methane, *Journal of Nanomaterials* V. Article ID 5570866, 14 pages (2021), <https://doi.org/10.1155/2021/5570866> (SCI, Q2, IF= 2.986, H Index 57)
64. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L. On the special roles of additives in platinum-alumina catalysts for isobutane dehydrogenation into isobutene, *Kinetics and Catalysis*, T.27, N.5, 1275-1276 (1986) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
65. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Gudkov S.B., Kiperman S.L. , Kogan S.B. Investigation of kinetics and mechanism of isobutane dehydrogenation on the platinum-tin catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 27, N.6, 1365-1370 (1986) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
66. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Gudkov S.B., Koschiukovsky M.M., Kiperman S.L. , Podkletnova N.M., Kogan S.B., Bursian N.R. Investigation of kinetics and mechanism of isobutane dehydrogenation on the platinum and platinum-Indium catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 27, N.6, p. 1371-1377 (1986) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
67. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L. , Podkletnova N.M., Kogan S.B. Investigation of kinetics of side reactions in process of isobutane dehydrogenation and of the main reaction in the unstationary condition on the platinum catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 29, N.5, 1146-1154 (1988) (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
68. Luu Cam Loc, Gudkov S.B., Gaidai N.A., Kiperman S.L. Investigation of hydrogenation of the iso- and n-butene on platinum-alumina catalysts by transient respons method. *Kinetics and Catalysis*, T. 31, N.3, 619-624 (1990) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
69. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Kogan S.B. Kinetics of n-butane dehydrogenation over the platinum catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 31, N.3, 483-486 (1990) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
70. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang, Podkletnova H.M., Kogan S.B. Investigation of kinetics of propane dehydrogenation on platinum-alumina catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 32, N.1, 72-76 (1991) (ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
71. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang, Kogan S.B. Investigation of kinetics and mechanism of propene hydrogenation on

- platinum catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 32, N.6, 1406 - 1411(1991) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
72. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang. Kinetics of dehydrogenation of n-butane and mixture propane-butane over platinum-potassium catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 34, N.3, 509-513(1993) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 73. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang, Kogan S.B. Investigation of kinetics of propane and isobutane dehydrogenation in presence of H₂S on platinum catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 34, N.3, 514-516 (1993) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 74. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang, Podklednova N.M., Kogan S.B., Georgievsky V.Iu. Kinetics of dehydrogenation of isobutane and propane-isobutane mixtures on platinum catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T. 34, N.4, 677-680 (1993) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 75. Luu Cam Loc, Ho Si Thoang, Gaidai N.A., Kiperman S.L. Kinetics of side reactions in process of dehydrogenation of n-butane and isobutane over platinum-potassium catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T.37, N.3, 550-557 (1996) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 76. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang. Kinetics of isopentane dehydrogenation on platinum catalysts. *Kinetics and Catalysis*, T.37, N.4, 558-563 (1996), ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27), trích dẫn 12.
 77. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang. Kinetics of isobutane dehydrogenation over platinum-alumina catalysts in presence of steam. *Kinetics and Catalysis*, T.37, N.4, 564-570 (1996) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 78. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang. Kinetics of dehydrogenation of propane and n-butane over platinum catalysts in the presence of steam. *Kinetics and Catalysis*, N.37, 6, 851-857 (1996), ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 79. Luu Cam Loc, Gaidai N.A., Kiperman S.L., Ho Si Thoang. On kinetics of isopentane dehydrogenation over platinum catalysts in the presence of steam. *Kinetics and Catalysis*, N.37, 6, 858-862 (1996) ISSN 0023-1584 (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 80. Luu Cam Loc, Nguyen Tri, Hoang Tien Cuong, Ho Si Thoang, Yu. A. Agafonov, N. A. Gaidai, N. V. Nekrasov, and A. L. Lapidus, Kinetics of the Deep Oxidation of *para*-Xylene and Its Mixtures with Carbon Monoxide over Supported Copper Catalysts, ISSN 0023_1584, *Kinetics and Catalysis*, Vol. 55, No. 5, 611–619 (2014) (ISSN 0023-1584) (SCI, Q3, IF= 0.926, H Index = 27)
 81. 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 bireforming, *Vietnam J. Chem.*, 2022, 60(6), 784-797 Research article DOI: 10.1002/vjch.202200060 (ISSN (print)2525-2321; ISSN(Online) 2572-8288) (Scopus, Q4, IS: 0,74, H Index: 4)

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

Huân chương lao động hạng 3, năm 2012

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

ORCID : <https://orcid.org/0000-0001-8821-5433>;

Google scholar

https://scholar.google.com/citations?user=_PZo4XUAAAAJ, H-index 17, số lượt trích dẫn 1314, từ 2020:849

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Nga, Anh

- 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.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 3 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Lưu Cẩm Lộc