

MẪU 06/ KHCN

(Ban hành kèm theo Quyết định số 3839 /QĐ-ĐHQGHN ngày 24 tháng 10 năm 2014
của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội)

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho các cán bộ đăng ký chủ trì và tham gia thực hiện các đề
tài KH&CN của ĐHQGHN)



1. Họ và tên: CAO THẾ HÀ			
2. Năm sinh: 1952		3. Giới tính: Nam	
4. Nơi sinh: Thanh Hóa			
5. Nguyên quán: Thanh Hóa			
6. Địa chỉ liên hệ: No16, ngách 4/14, ngõ 4, p. Phương Mai, q. Đống Đa, tp. Hà Nội Điện thoại: NR 0243 852 3569 Mobile: +84 (0) 9041 89510 Fax:..... Email: caotheha@gmail.com hoặc			
7. Học hàm, học vị: Năm được phong GS/PGS: 1996 Nơi phong: Trường ĐH Tổng hợp Hà Nội			
8. Cơ quan công tác: Tên cơ quan: Trường Đại học Việt Nhật, Đại học Quốc gia Hà Nội Phòng TN, Bộ môn, Trung tâm, Khoa, Viện: Chương trình Đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật Môi trường Địa chỉ Cơ quan: Đường Lưu Hữu Phước, Khu đô thị Mỹ Đình 1, Nam Từ Liêm, Hà Nội Điện thoại: +84 (0) 247-306-6001 (Ext. 5073) Fax:.....Email:			
9. Quá trình đào tạo			
Bậc đào tạo	Nơi đào tạo	Chuyên môn	Năm tốt nghiệp
Đại học	Trường Đại học tổng hợp QG mang tên Lênin - Kishinev (Liên Xô cũ)	Hoá học	1975
Thạc sĩ	như trên	Hoá học	1975
Tiến sĩ	Trường đại học tổng hợp Hà Nội	Hoá lý và Hóa lý thuyết	1992
10. Các khoá đào tạo khác (nếu có)			
Văn Bằng	Tên khoá đào tạo	Nơi đào tạo	Thời gian đào tạo
11. Trình độ ngoại ngữ			

Tên ngoại ngữ	Trình độ sử dụng (trung bình, khá, tốt)	Chứng chỉ (ghi rõ tên chứng chỉ)
Tiếng Anh	khá	Giảng dạy Chương trình Tài iển và Thạc sỹ bằng tiếng Anh
Tiếng Nga	tốt	Học đại học ở LX bằng tiếng Nga

12. Quá trình công tác

Thời gian (Từ năm ... đến năm...)	Vị trí công tác	Cơ quan công tác	Địa chỉ Cơ quan
Từ 1975 – nay	Cán bộ giảng dạy	Khoa Hoá học	19 Lê Thánh Tông, Hà Nội
1989 – 1998	phó Chủ nhiệm bộ môn Hoá Lí	Khoa Hoá học	19 Lê Thánh Tông, Hà Nội
1999 – 2001	phó Chủ nhiệm bộ môn Hoá Lí	Khoa Hoá học	19 Lê Thánh Tông, Hà Nội
2000 – 2016	phó Giám đốc TT	Trung tâm NC CNMT & PTBV	334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội
2016 - nay	phụ trách phòng CN	Trung tâm NC CNMT & PTBV	334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội
6/2019 - nay	nghỉ hưu ở Trường ĐHKHTN		
Tháng 7/2017 – Đến nay	Đồng giám đốc Chương trình ThS KTMT	Trường Đại học Việt Nhật, ĐHQGHN	Đường Lưu Hữu Phước, Nam Từ Liêm, Hà Nội

13. Sách, sách chuyên khảo, giáo trình (Tên tác giả; tên sách, giáo trình; NXB; năm xuất bản)

Xuchiov, **Cao The Ha**. Oxidation-Reduction Circle and Oxidation of Ethanol in the System of Fe^{2+} - H_2O_2 - Ascorbic Acid, pp.52-57, in: “*Chemistry of Complex Compounds. Adsorption Processes*” *Stiintxa Publ., Kishinev, 1977 (in Rus.)*,

Nguyễn Hoài Châu, **Cao Thế Hà** “Công nghệ xử lí nước, cơ sở và thực tiễn”, NXB Thanh Niên, 1999

Cao Thế Hà, Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy Study on pre-treatment of dyeing wastewater by WACO and Fenton oxidation in “*Southeast Asian Water Environment 4*”, Eds. K. Fukushi, F. Kurisu, K. Oguma, H. Furumai and P. Fontanos, IWA Pub., London (2010) pp.93-100, ISBN: 184339362X; ISBN 13: 9781843393627

14. Các công trình khoa học đã công bố

14.1. Số bài đăng trên các tạp chí quốc tế ISI/SCOPUS: 11

14.2. Số bài báo đăng trên các tạp chí quốc tế không thuộc ISI/SCOPUS: 3

14.3. Số bài báo đăng trên các tạp chí chuyên ngành trong nước: 47

14.4. Số báo cáo tham gia các Hội nghị khoa học Quốc tế: 30

14.5. Số báo cáo tham gia các Hội nghị khoa học trong nước: 23

14.6. Liệt kê đầy đủ các công bố nêu trên từ trước đến nay theo thứ tự thời gian, ưu tiên các dòng đầu cho 5 công trình tiêu biểu, xuất sắc nhất (tên tác giả, năm xuất bản, tên công trình, tên tạp chí, volume, trang số):

[1] Michael C. Dodd, Duy V. Ng., A. Ammann, Chieu LV, R. Kissner, Viet P.H., **Ha C.T.**, M. Berg & U.V. Günten. Kinetics and mechanistic aspects of As(III) Oxidation by aqueous Chlorine, Chloramines, and Ozone: Relevance to drinking water treatment. *Environmental Science Technology* (2006), **40**, pp. 3285-3292

[2] Vu Duc Toan; Vu Duc Thao; Jürg Walder; **Cao The Ha**. Residue, Temporal Trend and Half-Life Time of Selected Organochlorine Pesticides (OCPs) in Surface Soils from Bacninh, Vietnam. *Bull Environ Contam Toxicol*. Springer Science+Business Media, LLC 2009, DOI 10.1007/s00128-008-9629-9, Received: 16 June 2008 / Accepted: 12 December 2008, Published online: 23, Jan. 2009

[3] **Cao Thế Hà**, Lê Văn Chiêu, Nguyễn Trường Quân, Võ Thanh Tâm, Vũ Ngọc Duy, Nguyễn Thị An Hằng, Cao Thế Anh, Trần Mạnh Hải, K. Fukushi, H. Katayama. Báo cáo HNKH Trường ĐHKHTN lần 8, Tiểu ban CNMT&PTBV “CNPT & CNMT phục vụ cho Hóa học Xanh”, Hà Nội, 18/10/2018

[4] T.A.H., Nguyen, H.H., Ngo, W.S., Guo, T.T., Nguyen, N.D., Vu, S., Soda, T.H.H., Nguyen, M.K., Nguyen, T.V.H., Tran, T.T., Dang, V.H., Nguyen, **T.H. Cao**. White hard clam (*Meretrix lyrata*) shells as novel filter media to augment the phosphorus removal from wastewater. *Science of The Total Environment* (2020) 741, 140483, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140483> (ISI, Q1, IF: 5.589)

[5] T.T.U., Dinh, S., Soda, T.A.H., Nguyen, J., Nakajima, **T.H., Cao**. Nutrient removal by duckweed from anaerobically treated swine wastewater in lab-scale stabilization ponds in Vietnam. *Science of The Total Environment* (2020) 722, 137854. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140483> (ISI, Q1, IF: 5.589).

TT	Tên bài báo	Là tác giả hoặc là đồng tác giả công trình	Tên tạp chí công bố
1	Oxidation-Reduction Circle and Oxidation of Ethanol in the System of Fe ²⁺ - H ₂ O ₂ - Ascorbic Acid.	đồng tác giả	In “ <i>Chemistry of Complex Compounds. Adsorption Processes</i> ” <i>Stiintxa Publ., Kishinev, 1977, pp. 52-57 (in Rus.)</i> .
2	Influence of Diffusion Effect on the Kinetics of Reactions on Zeolites Y.	đồng tác giả	<i>TC Hoá Học</i> , T 20, N° 3 (1982), tr. 30-32
3	Synthesis of Zeolite Y from Amorphous Silica.	đồng tác giả	<i>TC Hoá Học</i> , T 21, N° 1 (1983), tr. 24-25
4	Study on Preparation of Raney Nickel.	tác giả	<i>TC Khoa Học</i> , ĐHTH HN, N° 4 (1989), tr. 24-24
5	Dental Filling Powder from Rapid Solidification Silver Based Alloy.	đồng tác giả	<i>TC Khoa học và Công nghệ</i> , Trường ĐHBK HN, No 1, tr. 55-59
6	LaNi ₅ , study on synthesis, hydrogen adsorption and catalytic behaviour in hydrogenation of double bonds.	đồng tác giả	<i>TC Hoá Học</i> , T 31, N° 4 (1993), tr. 22-24
7	Study on Structure of the Alloy of the System Ag-Sn-Cu-Zn.	đồng tác giả	<i>TC Khoa học và Công nghệ</i> , Trường ĐHBK HN, No 32, 4, tr. 55-59
8	The Influence of Thermal Treatment on Structure and Properties of Silver Dental	đồng tác giả	<i>TC Khoa học và Công nghệ</i> , Viện KHVN, No

	<i>Alloy. Science and Technology.</i>		32, 5, tr. 56-61
9	The Change of the Structure and Properties of Materials by Chemical Reactions in Solid State.	đồng tác giả	TC <i>Khoa học và Công nghệ</i> , Viện KHVN, No 32, 6, tr. 46-49
10	Study on Preparation of Dental Amalgam Powder.	đồng tác giả	TC <i>Khoa học và Công nghệ</i> , Viện KHVN, No 32, 6, tr. 50-55
11	Influence of the Surface Chemical Treatment on the Dimension Change of Amalgam Filling Mass.	đồng tác giả	TC <i>Hoá Học</i> , T 33, N ^o 1 (1995), tr. 48-49
12	Amalgamation of the Alloy of the System Ag-Sn-Cu and Phase Formation (in Vietnamese).	đồng tác giả	TC <i>Khoa học và Công nghệ</i> , Viện KHVN, No 33, 4, tr. 56-62
13	Structure and properties of microcrystalline Ag-based amalgam alloys with high Cu content.	đồng tác giả	TC <i>Khoa học và Công nghệ</i> , Trường ĐHBK HN, tr. 184-185
14	Nghiên cứu hiện trường và xử lý nước rác bằng quá trình ôxi hoá tiên tiến.	Đồng tác giả	<i>Journal of Japan Society on Water Environment</i> , Vol.25, No.11 p. 629-634.
15	Nghiên cứu biến tính niken Reney bằng các nguyên tố đất hiếm	tác giả	Tuyển tập báo cáo Hội nghị quốc gia lần II về Vật liệu đất hiếm và ứng dụng, Hà Nội, 9/1992, tr. 116-124
16	Mô hình hoá quá trình hydro hoá dầu thực vật.	đồng tác giả	Tuyển tập báo cáo Hội nghị quốc gia lần I về Hoá Học, Hà Nội, 7/1993, tr. 138-141
17	Ngôn ngữ Pascal và for mô phỏng Monte-Carlo của quá trình phân tách bề mặt hợp kim hai nguyên.	đồng tác giả	Tuyển tập báo cáo Hội nghị quốc gia lần I về Hoá Học, Hà Nội, 7/1993, tr. 180-186
18	Xác định amôni, nitrat bằng kỹ thuật phân tích dòng chảy dùng detector hấp thụ quang	Đồng tác giả	Tạp chí <i>Phân tích Hoá, Lý và Sinh học</i> , T7, No 1, tr. 47-52
19	Áp dụng phương pháp phân tích dòng chảy xác định độ chuyển hoá amôni, nitrit, nitrat để đánh giá hiệu quả hệ xử lý nước thải sinh hoạt bằng các kỹ thuật BHT cải tiến.	Đồng tác giả	<i>Phân tích Hoá, Lý và Sinh học</i> , T7, No 2, tr. 34-38
20	Áp dụng phương pháp phân tích dòng chảy xác định độ chuyển hoá của photphat để đánh giá hiệu quả hệ xử lý nước thải sinh hoạt bằng các kỹ thuật BHT.	Đồng tác giả	<i>Phân tích Hoá, Lý và Sinh học</i> , T7, No 3, tr. 14-17.
21	Ảnh hưởng của các chu kỳ COD giảm tại lõi vào đến hiệu quả xử lý N, P của hệ thống xử lý nước thải bằng kỹ thuật BHT	Đồng tác giả	<i>Phân tích Hoá, Lý và Sinh học</i> , T7, No 4, tr.
22	Nghiên cứu điều chế vật liệu xúc tác quang hoá TiO ₂ từ ilmenite. P.I: ảnh hưởng của nồng độ Ti(IV) trong dung dịch thủy phân đến các tính chất bề mặt của TiO ₂	đồng tác giả	TC <i>phát triển KHCN</i> , T8, 9 (2005), NXB ĐHQG HCM, tr. 22-26
23	Nghiên cứu điều chế vật liệu xúc tác quang hoá TiO ₂ từ ilmenite. P.II: ảnh hưởng của nhiệt độ nung đến các tính chất của TiO ₂	đồng tác giả	TC <i>phát triển KHCN</i> , T8, 9 (2005), NXB ĐHQG HCM, tr. 27-33
24	Phương pháp trắc quang xác định hàm	C.T. Hà , Ng.T.B. Lộc,	TC. <i>Phân tích hoá, lý và</i>

	lượng polyme trong dung dịch PAC	H.T. Sơn, P.Đ. Phú	<i>sinh học, T11, 2/2005, tr. 13-19</i>
25	Đề xuất các công nghệ xử lý sắt-amôni, sắt-arsen trong nước ngầm(I)	Cao Thế Hà	<i>TC. Cấp thoát nước, tháng 7/2006, tr. ...</i>
26	Đề xuất các công nghệ xử lý sắt-amôni, sắt-arsen trong nước ngầm(II)	Cao Thế Hà	<i>TC. Cấp thoát nước (Magazine of VN Water Supply and Sewerage Association), tháng 9/2006, tr. 33-34</i>
27	Thành phần và các yếu tố ảnh hưởng tới sự hình thành polyme Al ₁₃ khi trung hoà dung dịch AlCl ₃	C.T. Hà , Ng.T.B. Lộc, P.Đ. Phú, Ng.T. Hoa, T.T. Miền	<i>TC. Phân tích hoá, lý và sinh học, T11, 4/2006, tr. 36-39</i>
28	Nghiên cứu cấu trúc, thành phần của polyme Al ₁₃ và đặc tính của Al ₂ O ₃ từ Al ₁₃ -sulphat	C.T. Hà , Ng.T.B. Lộc, P.Đ. Phú, H.T. Sơn, Đ.T. Dược	<i>TC. Khoa học, KHTN & CN, T.XXII, No3C, Apr. 2006, tr. 50-54k</i>
29	Kinetics and mechanistic aspects of As(III) Oxidation by aqueous Chlorine, Chloramines, and Ozone: Relevance to drinking water treatment.	Michael C. Dodd, Duy V. Ng., A. Ammann, Chieu LV, R. Kissner, Viet P.H., Ha C.T. , M. Berg & U.V. Günten	<i>Environmental Science Technology (2006), 40, pp. 3285-3292</i>
30	Level and distribution of polychlorinated biphenyls (PCBs) in surface soils from Hanoi, Vietnam.	Vu Duc Toan, Vu Duc Thao, Jurg Walder, Hans-Rudolf Schmutz.	<i>Bull. Environ. Contam. Toxicol. Springer NY (2007), 78, pp. 211-216</i>
31	Contamination by selected organochlorine pesticides (OCPs) in surface soils in Hanoi, Vietnam.	Vu Duc Toan, Vu Duc Thao, Jurg Walder, Hans-Rudolf Schmutz	<i>Bull. Environ. Contam. Toxicol. Springer NY (2007), 78, pp. 195-200</i>
32	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ MBR (Membrane Bioreactors) - công nghệ xử lý nước thải tiên tiến ở Việt Nam	Cao Thế Hà	<i>Tạp chí Cấp thoát nước (2007) T7 (56) tr. 36-40</i>
33	Residue, Temporal Trend and Half-Life Time of Selected Organochlorine Pesticides (OCPs) in Surface Soils from Bacninh, Vietnam	Vu Duc Toan; Vu Duc Thao; Jürg Walder; Cao The Ha	<i>Bull Environ Contam Toxicol. Springer Science+Business Media, LLC 2009, DOI 10.1007/s00128-008-9629-9, Received: 16 June 2008 / Accepted: 12 December 2008, Published online: 23, Jan. 2009</i>
34	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình tổng hợp Polyme có khả năng phân huỷ sinh học Poly L(+) axit lactic bằng phản ứng trùng ngưng sử dụng xúc tác thiếc. (Studying influences on synthesis of biodeg-radable polymer poly (L+) lactic acid) by poly-condensation using of tin based catalysts)	Le Van Chieu, Cao The Ha	<i>Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, (Journal of Analytical Sciences) Tập 14, Số 2, tr. 159-164</i>
35	Động học ôxi hóa chất màu RB19 bằng phương pháp ôxi hóa pha lỏng với xúc tác quặng Mn Cao Bằng	Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy, Cao Thế Hà	<i>Tạp chí phân tích Hóa. Lý và Sinh học (J. of Anal. Sci.) (2010), T.15, 3, tr.32-36</i>

36	Khảo sát hoạt tính xúc tác của một số quặng tự nhiên trong phản ứng ôxi hóa pha lỏng xử lý thuốc nhuộm hoạt tính	Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy, Cao Thế Hà	<i>Tap chí Khoa học & Công nghệ</i> (J. Sci. & Tech.) (2010), T.48, No2A, tr.235-242
37	Động học hấp phụ chất màu RB19 trên quặng Mn Cao Bằng	Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy, Vũ Thị Hậu, Cao Thế Hà	<i>Tap chí Hóa học</i> (J. of Chemistry) (2010), T.48, 4C, tr.295-299
38	Study on pre-treatment of dyeing wastewater by WACO and Fenton oxidation	Cao Thế Hà , Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy	<i>Southeast Asian Water Environment 4</i> , Eds. K. Fukushi, F. Kurisu, K. Oguma, H. Furumai and P. Fontanos, IWA Pub., London (2010) pp.93-100, ISBN: 184339362X; ISBN 13: 9781843393627
39	Water Pollution Characterization by Pathogenic Indicators in Water Runoff in the Downtown of Hanoi, Vietnam	Pham Van QUAN, Hiroaki Furumai, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Cao The HA, Le Van CHIEU	<i>Journal of Water and Environment Technology</i> (2010) Vol. 8, No.3, 259-268
40	Động học quá trình xử lý Mn(II) bằng quặng pyrolusit trong cột lọc.	Vũ Ngọc Duy, Cao Thế Hà	<i>Tap chí Khoa học và Công nghệ</i> (2010) Tập 48, số 2A, trang 243-248
41	Investigation of Application of MicroMembrane in the Biological Wastewater Treatment System.	Le Van Chieu, Nguyen Huu Quyet, Cao The Ha	<i>Tap chí Khoa học và Công nghệ</i> (2010) Tập 48, số 2A, trang 134-139
42	Kinetics of catalytic wet air oxidation of some reactive dyes activity using modified Cao Bang manganese ore.	Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy, Cao Thế Hà	<i>Tap chí Hóa Học</i> (2011) T.49 (2ABC), pp.272-276 (Tuyển tập các công trình KH của cán bộ trẻ ngành Hóa Học)
43	Study on catalytic activity of some catalyst on the base of iron-manganese oxide in wet air oxidation of reactive dyes.	Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy, Cao Thế Hà	<i>Tap chí Hóa Học</i> (2011) T.49 (3A), pp.327-332 (Tuyển tập các công trình CTKH Hóa vô cơ – Đất hiếm – Phân bón)
44	CWO of wastewater from pulping industry using solid waste containing iron oxides	Pham Minh Doan, Ngoc Dung Tran, Thi Hau Vu, Cao The Ha	<i>J. of Chem. Eng. of Jp.</i> (2011) V.44, No2, pp.123-129
45	Khảo sát hoạt tính xúc tác của một số xúc tác chế tạo trên cơ sở oxit sắt, oxit mangan trong phản ứng ôxi hóa pha lỏng xử lý thuốc nhuộm hoạt tính.	Vũ Thị Hậu, Vũ Ngọc Duy, Cao Thế Hà	<i>TC Hóa Học</i> (2011) T.49 (3A), 327-332, (Tuyển tập các công trình CTKH Hóa vô cơ – Đất hiếm – Phân bón).
46	Thời gian sống, khả năng tái sinh và tái sử dụng xúc tác trong phản ứng ôxi hoá pha lỏng (WO) xử lý nước thải nhuộm.	Cao Thế Hà , Vũ Thị Hậu	<i>TC Hóa Học</i> (2011) T.49 (5AB), 267-275 (Số đặc biệt hội nghị xúc tác hấp phụ toàn quốc lần thứ 6)
47	Khảo sát hoạt tính xúc tác của một số vật liệu được chế tạo trên cơ sở quặng đồng, quặng mangan và ion sắt(III) oxit cho phản ứng ôxi hóa pha lỏng thuốc nhuộm hoạt	Vũ Thị Hậu, Cao Thế Hà	<i>TC Xúc tác và Hấp phụ</i> (2012) T.1, No1, 2012, p.60-65

	tính RB21.		
48	Nghiên cứu khả năng xử lý amoni trong nước ngầm bằng kỹ thuật tầng vi sinh chuyển động kết hợp lọc sinh học ngập nước qui mô pilot. <i>Tạp chí Khoa học và Công nghệ</i> 50 (3D), tr. 836-842	Nguyễn Trường Quân, Lê Văn Chiểu, Cao Thế Hà	<i>Tạp chí Khoa học và Công nghệ</i> (2012) T.50 (3D), tr. 836-842
49	Công nghệ yếm khí cao tải xử lý nước thải giàu hữu cơ, một số kết quả ban đầu	Cao Thế Hà , Lê Văn Chiểu, Nguyễn Trường Quân, Nguyễn Thị Trang, Trần Mạnh Hải	<i>Tạp chí Khoa học và Công nghệ</i> , Viện hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (2012) tập 51, số 3B, 183-189
50	Nghiên cứu xử lý nước thải giàu C, N và P bằng kỹ thuật AAO cải tiến bán liên tục.	Nguyễn Trường Quân, Lê Văn Chiểu, Cao Thế Hà , Trần Đình Minh	<i>Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội</i> (2014) tập 30, số 6S-B, 2014, tr.232-238
51	Tổng quan về kỹ thuật yếm khí cao tải trong xử lý nước thải.	Trần Mạnh Hải, Nguyễn Hoài Châu, Nguyễn Triều Dương, Cao Thế Hà , Nguyễn Việt Hà, Trần Đức Dự	<i>Tạp chí Khoa học Công nghệ Việt Nam</i> (2015) tập 1, số 1, 01/2015, tr.26-31
52	Vai trò của công tác đánh giá chất lượng nước thải chăn nuôi lợn trong việc xác định công nghệ xử lý	Cao Thế Hà , Lê Văn Chiểu, Nguyễn Việt Hà, Nguyễn Trường Quân, Vũ Ngọc Duy, Võ Thị Thanh Tâm, Nguyễn Triều Dương, Trần Mạnh Hải	<i>Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam</i> (2015) Tập 1, số 4, tr.50-54
53	Color and Chemical Oxygen Demand (COD) Removals in Oxidation of Reactive Blue19 Using Wet Air Oxidation Catalyzed by Natural Ores	Vu Ngoc Duy; Vu Thi Hau; Le Van Chieu; Cao The Ha	<i>Asian Journal of Chemistry</i> (2015) Volume 27, No10, pp.3809-3812, ISSN 0970-7077
54	Đánh giá ảnh hưởng của một số chất trợ keo tụ dạng polymer đến đặc tính của bùn yếm khí nhằm tăng khả năng sinh metan.	Nguyễn Việt Hà, Cao Thế Hà , Lê Văn Chiểu, Nguyễn Thị Trang	<i>Tạp chí Hóa Học & Ứng dụng</i> (2015) số 3 (31), tr. 43-45
55	Khả năng hấp thụ màu Reactive Blue 19 của than hoạt tính chế tạo từ gáo dừa và tre	Vu Ngoc Duy; Vu Thi Hau; Le Van Chieu; Cao The Ha	<i>Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Khoa học Tự nhiên và Công nghệ</i> (2017) tập 33, số 3, tr. 10-13
56	Tăng cường khả năng xử lý nước thải dệt nhuộm của kỹ thuật bùn hoạt tính	Vu Ngoc Duy; Vu Thi Hau; Le Van Chieu; Cao The Ha	<i>Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội: Các Khoa học Trái đất và Môi trường</i> (2017) Vol 33, No.1S, tr. 217-221
57	Động học quá trình khử màu Reactive Blue 21 bằng axit Peracetic	Vũ Ngọc Duy, Lê Văn Chiểu, Cao Thế Hà	TCKH ĐHQG 2017?
58	Động học hình thành CH ₃ COOOH từ phản ứng CH ₃ COOH + H ₂ O ₂ với sự có mặt của ion H ⁺	Nguyễn Thị Kim Giang, Trần Thị Hải Yến, Nguyễn Hữu Thọ, Cao Thế Hà , Lê Văn Chiểu, Vũ Ngọc Duy	<i>Tạp chí Khoa học Đại học Quốc gia Hà Nội: Các Khoa học Trái đất và Môi trường</i> (2018) Vol 34, No.2, tr. 91-95

59	Catalytic effect of cobalt (II) ion in the reaction between peracetic acid and Reactive Blue 19	Nguyen Thi Kim Giang, Cao The Ha , Vu Ngoc Duy	<i>Journal Chemistry</i> (2017) Vol. XX (XX) đã được chấp nhận đăng trên tạp chí Hóa học
60	Đô thị bền vững và một số vấn đề môi trường.	T.H., Cao , T.A.H., Nguyen, T.V.H., Tran, Q.T., Tran, T.A., Cao	<i>Tạp chí Kiến trúc</i> (2019) 7, tr.48-51
61	Hiện trạng công nghệ xử lý nước thải theo hướng phát triển bền vững	Cao Thế Hà	<i>Tạp chí KHCN</i> (2019) XX
62	Degradation of glyphosate herbicide by an electro-Fenton process using carbon felt cathode	Manh Hai Tran, Hoai Chau Nguyen, Thanh Son Le, Dang Viet Anh Dung, The Ha Cao , Cao Khai Led, Trung-Dung Dang	Environmental Technology, URL: http://mc.manuscriptcentral.com/tent
63	Synergistic Adsorption and Photocatalytic Activity under Visible Irradiation Using Ag-ZnO/GO Nanoparticles Derived at Low Temperature	Viet Ha-Tran Thi, The Ha Cao , Tri Nhut Pham, Tien Thanh Pham, and Manh Cuong Le	Hindawi Journal of Chemistry Article ID 2979517
64	White hard clam (<i>Meretrix lyrata</i>) shells as novel filter media to augment the phosphorus removal from wastewater.	T.A.H., Nguyen, H.H., Ngo, W.S., Guo, T.T., Nguyen, N.D., Vu, S., Soda, T.H.H., Nguyen, M.K., Nguyen, T.V.H., Tran, T.T., Dang, V.H., Nguyen, T.H. Cao	<i>Science of The Total Environment</i> (2020) 741, 140483, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140483 (ISI, Q1, IF: 5.589)
65	Nutrient removal by duckweed from anaerobically treated swine wastewater in lab-scale stabilization ponds in Vietnam.	T.T.U., Dinh, S., Soda, T.A.H., Nguyen, J., Nakajima, T.H., Cao	<i>Science of The Total Environment</i> (2020) 722, 137854. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140483 (ISI, Q1, IF: 5.589).
66	Pilot-scale removal of arsenic and heavy metals from mining wastewater using adsorption combined with constructed wetland.	T.H.H., Nguyen, Q.B., Nguyen, T.T., Duong, T.K.A., Bui, T.A.H., Nguyen, T.H., Cao , T.N., Mai, M.K., Nguyen, T.T., Pham, K.W., Kim,	<i>Minerals</i> (2019) 9(6), 379. https://doi.org/10.3390/min9060379 (ISI Q2, IF 2.250).
67	Applicability of zirconium loaded okara in the removal and recovery of phosphorus from municipal wastewater.	T.A.H., Nguyen, H.H., Ngo, W.S., Guo, T.Q., Pham, T.H., Cao , T.H.H., Nguyen	IOP Conf. Series: <i>Earth and Environmental Science</i> (2019) 266, 012004, IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/266/1/012004 (SCOPUS).

15. Bảng sở hữu trí tuệ đã được cấp:

T T	Tên và nội dung văn bằng	Số, Ký mã hiệu	Nơi cấp	Năm cấp
--------	--------------------------	-------------------------	---------	---------

1	Bảng tác giả sáng chế về Phương pháp chế tạo hợp kim làm xúc tác niken Reney	No 064	Ủy ban KHKT nhà nước	1989

16. Sản phẩm được ứng dụng, chuyển giao:

16.1 Số lượng sản phẩm KH&CN ứng dụng ở nước ngoài:

16.2 Số lượng sản phẩm KH&CN ứng dụng trong nước:

16.3 Liệt kê chi tiết các sản phẩm vào bảng sau:

T	Tên sản phẩm	Thời gian, hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng	Công dụng
1	Vật liệu Ferrosel và công nghệ xử lý Fe trong nước ngầm	Hợp đồng với Wasenco1 (1995): Sản xuất vật liệu tiếp xúc Ferrosel, quy mô: sản xuất (200 tấn), Nhà máy nước Bắc Ninh	Xử lý sắt trong nước ngầm
2	Công nghệ MicroCell	Hợp đồng 1998: Nhà máy khóa Việt Tiệp, 120 m ³ /ngày	Xử lý nước thải mạ
3	Công nghệ xử lý N trong nước cấp	Tư vấn cho Viện CNMT, xây dựng trạm xử lý nước nhiễm amôni: (1) Công ty xuất khẩu thủy sản Xuân Trường (2002); (2) Trạm cấp nước Huyện Hà Trung, Thanh Hoá (2003)	Xử lý amôni đạt chuẩn EU
4	Công nghệ MBR	Tư vấn cho thiết kế công nghệ MBR cho Lidico (2007)	Xử lý nước thải SH

17. Các đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì hoặc tham gia

17.1 Nhiệm vụ KH&CN đã và đang chủ trì

Tên nhiệm vụ/Mã số	Thời gian (bắt đầu - kết thúc)	Cơ quan quản lý nhiệm vụ, thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng nhiệm vụ (đã nghiệm thu/ chưa nghiệm thu/ không hoàn thành)
Hydro hoá dầu thực vật thành nguyên liệu sản xuất mỡ bôi trơn đa dụng / cấp Bộ	1/1989-12/1991	Bộ TM – du lịch (ĐTNCCKH-89-78-058)	Nghiệm thu xuất sắc
Nghiên cứu chế tạo xúc tác niken để hydro hoá dầu thực vật / cấp Bộ	1990-1991	Bộ GD-ĐT	Nghiệm thu khá
Nghiên cứu sản xuất vật liệu răng – hàm - mặt / cấp NN	1993 - 1995	Chương trình NN về vật liệu KC 05, đề tài KC 05.21	Nghiệm thu xuất sắc
Dự án sản xuất thử nghiệm ứng dụng các loại hình công nghệ nhằm xử lý nước thải sản xuất giấy / cấp ĐHQG	2000-2003	Đại học quốc gia HN	Nghiệm thu khá
Nghiên cứu xử lý nước ngầm nhiễm amôni / cấp thành phố	2000-2002	Đề tài TP HN, Chương trình 01C, Mã số: 01C-09/11-2000-2	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu xúc tác ôxi hoá từ chất	2004-2005	Chương trình NN về	Đã báo cáo

thải rắn nhằm sử dụng trong kỹ thuật dùng ôxi phân huỷ các chất ô nhiễm hữu cơ khó phân huỷ sinh học trong nước thải / cấp NN		KHCB, mã số 550704	
Nghiên cứu chế tạo xúc tác trên cơ sở bán dẫn để xử lý các chất ô nhiễm hữu cơ / cấp ĐHQG	2004-2005	Đề tài đặc biệt, ĐHQG HN, mã số QG 04.10	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu các quá trình ôxi hoá trong xử lý nước /cấp NN	2006-2008	Chương trình NN về KHCB, mã số 508306	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu xử lý As trong nước ngầm Pháp Vân quy mô pilot QĐ số 2992/QĐ-UB ngày 30/05/2003 của Ủy ban nhân dân Tp. Hà Nội về việc phê duyệt nhiệm vụ thực hiện dự án sản xuất thử nghiệm: "Xử lý Amoni trong nước ngầm quy mô pilot tại NM nước Pháp Vân" trong kế hoạch khoa học công nghệ và môi trường năm 2003	2003-2005	Hợp đồng với Cty KDNS HN, 2003/4	Đã nghiệm thu xuất sắc
Nghiên cứu các xúc tác mới cho quá trình ôxi hoá pha lỏng (CWAO). Điều chế, đặc trưng và ứng dụng để ôxi hoá phân huỷ các chất ô nhiễm hữu cơ có màu, độc hoặc khó phân huỷ sinh học	2010	Nafosted 10403	Không đạt
Xây dựng CN xử lý nước rác cho các bãi chôn lấp quy mô thị xã thị trấn	2009-2010	CEPT, Tổng cục MT, Bộ TNMT	Đã nghiệm thu
Xử lý hồ Hữu Tiệp (hồ Dài), hồ Kim Liên bằng pp tổ hợp cơ lí hoá sinh	7/2009-7/2010	Chương trình 1000 năm Thăng Long	Đã nghiệm thu
Nghiên cứu dây chuyền công nghệ tổ hợp xử lý sắt, mangan, asen, amoni trong nước ngầm ở Hà Nội	2010-2011	Sở KH-CN HN 01C-09/04-2010-2	Đã nghiệm thu, hiện pilot được sử dụng làm mô hình NC và đào tạo sau ĐH
Nghiên cứu chế tạo vật liệu xúc tác để xử lý màu của nước thải công nghiệp bằng công nghệ ôxi hóa pha lỏng (CWAO) và vật liệu hấp phụ để xử lý asen trong nước cấp	2010-2011	ĐHQH HN QGTD.10.09	Đã nghiệm thu
Dự án HTQT với Viện CSIRO (Úc) do tổ chức AUSAID tài trợ. Làm ngọt nước biển bằng công nghệ màng, Viện CRISO hỗ trợ kinh phí cho 2 cán bộ VN sang Úc tham dự khóa tập huấn và tặng cho trung tâm 1 bộ lọc nước	2010-2011	Úc - AusAid	Đã nghiệm thu
Công nghệ màng vi sinh xử lý nước thải giàu N, P. Tham gia t.kế hệ lab và pilot	2012-2013	Bộ CT (Mã: 06/HĐ-ĐT.06.12)	Đã nghiệm thu
Dự án đào tạo MEE – Trường ĐHVN	Từ 2014-nay	Do Jica và VNU tài trợ	
17.2 Nhiệm vụ KH&CN đã và đang tham gia với tư cách thành viên			

Tên/ Mã số	Thời gian (bắt đầu - kết thức)	Cơ quan quản lý nhiệm vụ, thuộc Chương trình (nếu có)	Tình trạng nhiệm vụ (đã nghiệm thu/ chưa nghiệm thu/ không hoàn thành)
Nghiên cứu xúc tác vi tinh thể/cấp NN	1994 -1996	Chương trình NN về vật liệu KC 05, đề tài KC.05.11	Nghiệm thu khá
Nghiên cứu xúc tác hydro hoá/cấp NN	1994 -1996	Chương trình NN về hoá học KC 06, đề tài KC.06.18	Nghiệm thu khá
Dự án pilot xử lý amôni trong nước ngầm nhà máy nước Pháp Vân/ cấp TP	2003 - 2005	Chương trình 01C-09	Nghiệm thu xuất sắc
Dự án “Thiết kế, chuẩn đoán, tối ưu hóa và nâng cấp hệ thống xử lý nước thải nhằm mục đích tái sử dụng tại Việt Nam” do Vương quốc Bỉ tài trợ	2008-2009	Bỉ	Viện Hóa học, Viện KH& CNVN chủ trì
Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ tiên tiến phù hợp với điều kiện Việt Nam để xử lý ô nhiễm môi trường kết hợp với tận dụng chất thải của các trang trại chăn nuôi lợn <i>Chủ trì Phần CN yếm khí và thu hồi N,P</i>	2012-2015	Bộ KHCN, Mã số: KC08/11-15	(Chủ trì: Tr.V. Tựa, IET-VAST) Đã nghiệm thu
Nghiên cứu kỹ thuật màng vi sinh xử lý nước thải giàu N,P <i>Chủ trì Phần pilot</i>	2012-2013	Bộ CT Mã số: 06/HĐ-ĐT.06.12	(Chủ trì: N.Q. Huy, HUS-VNU) Đã nghiệm thu
NC áp dụng CN tích hợp Địa MT-Địa sinh thái, xử lý ô nhiễm MT nước tại một số điểm ở các lưu vực sông vùng TB Cetasd chủ trì phần: Đánh giá công nghệ hiện có (<i>chỉ có lắng đa cấp</i>), trên cơ sở kq NC của đề tài thiết kế pilot xử lý kim loại nặng đạt QCVN, đề xuất phương án quy mô full-scale thay thế.	2014-2015	KHCN-TB.02C/13-18 (Chương trình Tây Bắc)	Chủ trì: Ng.Th. Hồng Hà (khoa Địa chất, Trường ĐHKHTN) Đã nghiệm thu đạt xuất sắc
Đánh giá hiện trạng và xây dựng định hướng ưu tiên nghiên cứu, chuyển giao và ứng dụng công nghệ phục vụ phát triển ngành CNMT giai đoạn 2016-2020 chủ trì phần CN nước-nước thải; chủ biên Báo cáo cuối	2014-2015	Chương trình phát triển ngành CNMT giai đoạn 2016-2020 – Bộ CT	Viện CNMT – Hiệp Hội CNMT chủ trì; Đã nghiệm thu
NC lựa chọn vật liệu mang cho hệ bãi lọc lọc trồng cây Formosa	2016-2017	Viện KH&KT MT-Trường ĐHXD HN	Đã nghiệm thu
18. Giải thưởng về KH&CN trong và ngoài nước			
TT	Hình thức và nội dung giải thưởng		Tổ chức, năm tặng thưởng
1	Bằng khen Bộ KHCN và giải nhì VIFOTEC về nghiên cứu vật liệu RHM		Bộ KHCN, Liên hiệp các Hội KH VN, 1996

2	Bằng khen Bộ KHCN và giải ba VIFOTEC về công nghệ xử lý amôni trong nước ngầm Hà Nội	Bộ KHCN, Liên hiệp các Hội KH – KT VN, 27 - 2 -2007. QĐ KT số 280/QĐ-LHH
3		

19. Quá trình tham gia đào tạo SDH

19.1 Số lượng tiến sĩ đã đào tạo: 6

19.2 Số lượng NCS đang hướng dẫn: 2

19.3 Số lượng thạc sĩ đã đào tạo: 40+

19.4 Thông tin chi tiết:

TT	Họ tên nghiên cứu sinh	Tên luận án của NCS (đã bảo vệ luận án TS hoặc đang làm NCS)	Vai trò hướng dẫn (chính hay phụ)	Thời gian đào tạo	Cơ quan công tác của TS, NCS, địa chỉ liên hệ (nếu có)
	Họ tên tiến sĩ	Tên luận văn của các tiến sĩ đã bảo vệ thành công)		Thời gian đào tạo	Cơ quan công tác của học viên, địa chỉ liên hệ (nếu có)
1	Nguyễn Văn Dán	Nghiên cứu tổ chức và tính chất của hợp kim hàn răng ngội nhanh vi tinh thể hệ Ag	phụ	1994-1996	Đại học BK – HCMC (đã về hưu)
2	Lê Văn Chiêu	Nghiên cứu ứng dụng kĩ thuật phân tích dòng chảy nhằm đánh giá sự chuyên hoá N, P trong một số hệ xử lý nước thải SH bằng các kĩ thuật BHT	phụ	2000 - 2003	Trung tâm Nghiên cứu CNMT & PTBV (CETASD), hiện ở Ban quản lý dự án-ĐQQGHN
3	Nguyễn Văn Dũng	Ng. cứu xử lý các thành phần thuốc nhuộm diazo trong nước thải dệt nhuộm bằng quang hoá xúc tác trên cơ sở xúc tác TiO ₂	phụ	2002-2006 bảo vệ 2007	Phân viện KHVL - Viện hàn lâm KHCN VN - HCMC
4	Vũ Đức Toàn	Nghiên cứu biến đổi PCB theo thời gian trong đất của một số khu vực tại VN	phụ	2004 - 2008	Trường ĐH Thủy lợi HN
5	Nguyễn Thị Hậu	Nghiên cứu xử lý nước thải khó xử lý sinh học bằng kĩ thuật ôxi hoá xúc tác pha lỏng	chính	2007 – 2010 Bảo vệ 2011	ĐHSP Thái Nguyên
6	Trần Mạnh Hải	NC phát triển công nghệ yếm khí cao tải tuần hoàn nội (internal circulation)	chính	2012-2015 bảo vệ 2019	Viện CNMT-VAST
7	Nguyễn Thị Kim Giang	NC phát triển các hệ xúc tác hoạt hóa tác nhân chứa ôxy (O ₂ , H ₂ O ₂ và các peroxy)	chính	2014-2017 27.07.20 bảo vệ b.môn	ĐHSP HN

		nhằm xử lý các chất màu trong nước thải công nghiệp			
8	Nguyễn Trường Quân	NC áp dụng và mô hình hóa công nghệ UASB cải tiến trong xử lý nước thải chăn nuôi lợn	phụ	2014-2017 chờ b.vệ chính thức	Trung tâm Nghiên cứu CNMT & PTBV (CETASD)
	Họ tên thạc sĩ	Tên luận văn của các thạc sĩ đã bảo vệ thành công)		Thời gian đào tạo	Cơ quan công tác của học viên, địa chỉ liên hệ (nếu có)
1					
2					
3					
NHỮNG THÔNG TIN KHÁC VỀ CÁC HOẠT ĐỘNG KH&CN					
Tham gia các tổ chức hiệp hội ngành nghề; thành viên Ban biên tập các tạp chí khoa học trong và ngoài nước; thành viên các hội đồng quốc gia, quốc tế; ... Thành viên Hiệp Hội Công nghiệp môi trường Việt Nam					

Hà Nội, ngày 17 tháng 07 năm 2020

**XÁC NHẬN
CỦA THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

NGƯỜI KHAI
(Họ tên và chữ ký)



Cao Thế Hà