

Phòng Địa hóa

(Theo Quyết định số 14/QĐ-VCKHTĐ ngày 31/3/2025 của Viện trưởng Viện
Các Khoa học Trái đất)

I. Vị trí và chức năng

Phòng Địa hóa là đơn vị trực thuộc Viện Các Khoa học Trái đất có chức năng nghiên cứu cơ bản về địa hóa, ứng dụng và phát triển các phương pháp địa hóa trong nghiên cứu địa chất và điều tra cơ bản về địa hoá học.

II. Nhiệm vụ

- Nghiên cứu cơ bản về địa hóa các quá trình nội sinh, ngoại sinh, địa hóa đồng vị;
- Ứng dụng và phát triển các phương pháp địa hoá trong nghiên cứu địa chất, tìm kiếm khoáng sản, địa hoá môi trường, nghiên cứu thủy quyển, địa chất y học.

III. Tổ chức và nhân sự

STT	Học hàm, học vị, họ và tên	Chức vụ, chức danh nghề nghiệp	Lĩnh vực chuyên môn	Ảnh chân dung
1	TS. Phạm Thị Dung	Trưởng phòng, NCVC	Địa chất (Thạch luận, sinh khoáng, địa hóa, khoáng vật)	
2	ThS. Đoàn Thị Thu Trà	NCVC	Địa chất (địa hóa môi trường)	
3	TS. Phạm Thanh Đăng	NCVC	Địa chất (địa hóa, khoáng vật)	

4	ThS. Nguyễn Thị Liên	NCV	Địa chất (địa hóa, khoáng vật)	
5	ThS. Đỗ Thị Thu	NCV	Địa chất thủy văn	
6	ThS. Nguyễn Xuân Quả	NCV	Địa chất (địa hóa, khoáng vật)	
7	ThS. Trần Thị Hương	NCV	Địa chất (thạch luận, địa hóa đồng vị)	

IV. Hướng nghiên cứu chính

IV.1. Nghiên cứu cơ bản về địa hóa học:

- Nghiên cứu địa hoá các quá trình nội sinh (magma, biến chất, các quá trình quặng hoá nội sinh); địa hoá các quá trình ngoại sinh, đặc biệt là quá trình phong hóa và các quá trình quặng hóa ngoại sinh.

- Địa hoá đồng vị: nghiên cứu đặc điểm địa hóa đồng vị phóng xạ, đồng vị bền, xác định tuổi đồng vị phóng xạ của các đối tượng địa chất nhằm xác định nguồn gốc và bản chất các quá trình thành tạo của các đối tượng địa chất.

IV.2. Nghiên cứu định hướng ứng dụng:

Sử dụng các phương pháp địa hoá trong nghiên cứu địa chất như tính hoạt động của đứt gãy kiến tạo hiện đại, tốc độ xói mòn, bồi lắng; phát triển các phương pháp địa hoá tìm kiếm khoáng sản; địa hoá môi trường; các phương pháp địa hoá trong nghiên cứu thủy quyển và các nghiên cứu địa hóa trong địa chất y học.

V. Các đề tài đã và đang chủ trì

STT	Tên Đề tài-Dự án	Chủ nhiệm đề tài	Tập thể tác giả	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý
A	Đề tài cấp nhà nước				
1.	Đánh giá thực trạng, hoàn thiện hệ thống tiêu chí nguyên liệu đất sử dụng tại một số nhóm làng nghề gốm sứ truyền thống chính tại Việt Nam	Phạm Thị Dung	Tập thể phòng Địa hóa cùng các phòng chuyên môn khác thuộc Viện Các Khoa học Trái đất	2025	Nhà nước
2.	Thạch luận nguồn gốc các đá granitoit Kainozoi đới nâng Phan Si Pan và đới trượt Sông Hồng, Tây Bắc Việt Nam	Phạm Thị Dung		2017-2021	Nhà nước
3.	Điều tra, đánh giá tiềm năng khoáng sản sericit ở khu vực bắc Trung Bộ, đề xuất hướng công nghệ khai thác và chế biến nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế của chúng	Phạm Tích Xuân	Tập thể phòng Địa hóa	2009-2011	Nhà nước
4.	Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của các bãi thải khai thác và chế biến khoáng sản kim loại đến môi trường và sức khỏe con người và đề xuất biện pháp giảm thiểu	Phạm Tích Xuân	Tập thể phòng Địa hóa	2009-2010	Nhà nước
B	Đề tài cấp Viện HL KHCN VN				
5.	Nghiên cứu một số khoáng vật chỉ thị phục vụ công tác tìm kiếm, thăm dò mở rộng các mỏ khoáng sản đồng porphyry khu vực Tây Bắc Việt Nam	Phạm Thị Dung	Tập thể phòng Địa hóa	2025-2026	VAST05 thuộc cấp Viện Hàn lâm
6.	Nghiên cứu đặc điểm khoáng hóa nickel biểu sinh trên các khối siêu	Phạm Thanh Đăng		2023-2025	Đề tài KHCB

STT	Tên Đề tài-Dự án	Chủ nhiệm đề tài	Tập thể tác giả	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý
	mafic Hà Trì (Cao Bằng) và Núi Nưa (Thanh Hóa) làm cơ sở định hướng tìm kiếm khoáng sản (Theo Lĩnh vực: Khoa học trái đất). Mã số: KHCBTĐ.01/23-25				cấp Viện Hàn lâm
7.	Hợp phần 2: Nghiên cứu đánh giá nền địa hóa đa mục tiêu quốc gia cho ba tỉnh Lai Châu, Lào Cai, Hà Giang	Phạm Thị Dung	Tập thể phòng Địa hóa cùng các phòng chuyên môn khác thuộc Viện Địa chất	2021-2024	Đề tài trọng điểm cấp Viện Hàn lâm
8.	Nghiên cứu mặt cắt bazan Bình Châu - đảo Lý Sơn để tìm hiểu nguồn gốc và chế độ địa động lực khu vực giai đoạn Miocen - Đệ Tứ. Mã số đề tài: VAST06.06/23-24	Trần Thị Hường		2023-2024	VAST06 thuộc cấp Viện Hàn lâm
9.	Trang bị cơ sở, thiết bị phân tích hiện đại và đào tạo nhân lực nhằm tăng cường năng lực phân tích thí nghiệm và nghiên cứu địa chất và khoáng sản của Trung tâm Phân tích thí nghiệm, Viện Khoa học quốc gia Lào”. Mã số: QTLA01.02/21-22	Trần Thị Hường		2021-2022	Đề tài HTQT cấp Viện Hàn lâm
10.	Sinh khoáng thiếc (Sn) và wolfram (W) trong các cấu trúc miền bắc Việt Nam: Đặc trưng khoáng vật, địa hóa và nguồn gốc của các mỏ khoáng.	Chủ nhiệm phía Việt Nam: TS. Phạm Thị Dung Chủ nhiệm phía đối tác: Nevolko Petr Aleksandrovich		2019-2021	Đề tài HTQT cấp Viện Hàn lâm
11.	Nghiên cứu đánh giá triển vọng khoáng hóa vàng-sulfid liên quan với hoạt động magma xâm nhập granitoid đới Lô Gâm, Đông Bắc Việt Nam	Phạm Thị Dung		2017-2018	VAST05 thuộc cấp Viện Hàn lâm
12.	Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng tồn dư của các mỏ quặng sulfide đã ngừng	Phạm Tích Xuân	Tập thể phòng Địa hóa	2015-2016	VAST05 thuộc cấp

STT	Tên Đề tài-Dự án	Chủ nhiệm đề tài	Tập thể tác giả	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý
	hoạt động và các biện pháp giảm thiểu				Viện Hàn lâm
13.	Xây dựng bộ sưu tập mẫu khoáng sản (kim loại, phi kim loại, năng lượng...) phần đất liền Việt Nam	Phạm Tích Xuân	Tập thể phòng Địa hóa	2015-2020	Cấp Viện Hàn lâm
14.	Nghiên cứu đặc điểm địa hóa đất khu vực huyện Bát Xát tỉnh Lào Cai làm cơ sở khoa học cho định hướng phát triển nông-lâm nghiệp	Nguyễn Thị Liên	Tập thể phòng Địa hóa	2025-2026	Cấp cơ sở
C	Các Hợp đồng phòng				
15.	Gói thầu: Tư vấn khảo sát, khoan địa chất, đánh giá, xác định rõ nguyên nhân xảy ra hiện tượng sụt, lún đất tại khu dân cư - tái định cư thôn Bura Nghiệu, xã Phù Lưu, huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang	Phạm Thị Dung		2024-2025	HD với huyện Hàm Yên tỉnh Tuyên Quang
16.	Nghiên cứu, đánh giá ảnh hưởng của việc khai thác khoáng sản tới môi trường ở một số khu vực trọng điểm tỉnh Phú Thọ và đề xuất các giải pháp giảm thiểu	Phạm Tích Xuân	Tập thể phòng Địa hóa	2010-2011	HD với tỉnh Phú Thọ

VI. Các xuất bản chủ yếu

6.1. Công trình công bố

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
1	Ngô Xuân Thành 1, *, Lương Quang Khang 1, Bùi Vinh Hậu 1, Bùi Thị Thu Hiền 1, Vũ Anh Đạo1, Đinh Trọng Tường 2, Ngô Thị Kim Chi 1, Phạm Thị Dung ³	Tuổi đồng vị U-Pb Zircon từ granodiorit phức hệ Diên Bình, Kon Tum và ý nghĩa kiến tạo của chúng	Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất Tập 66, Kỳ 1 (2025) 21 - 30	2025
2	Nguyen Hoang, Tran Thi Huong, Ryuichi Shinjo, Le Duc Anh, Le Duc Luong, Phan Dong Pha	Geochemistry of late Miocene-Pleistocene basalts from a coastal area of Vietnam: Implication for small-	Journal of Asian Earth Sciences, 281, 106488, 2025. https://doi.org/10.1	2025

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
		scale mantle heterogeneities	016/j.jseaes.2025.106488	
3	Anh Tuan Tran a,b, Dung Chi Nguyen a,*, Dung Thi Pham a,b,**, Tha Van Hoang a, Dang Thanh Pham a, Qua Xuan Nguyen a, Ha Van Vu a,b, Tuan Minh Dang a, Tuan Dang Tran a, Tai Trong Nguyen a, Tra Thu Thi Doan a, Thang Sy Cu a, Quan Tran Dang c, Cong Quoc Tran a, Lien Phuong Thi Pham	Geochemical constraints on weathering and provenance of stream sediments from Bat Xat, northwestern Vietnam	Applied Geochemistry 177 (2024) 106235	2024
4	Thu Thi Do, Pham Thi Dung, Tuan Anh Tran, Luong Duc Le, Hai Dinh Vu, Tra Thi Thu Doan, Dao Quang Le, Hien Trong Tran, Dat Ngoc Pham, Lien Thi Nguyen and Dung Thi Phuong Le	Hydrogeochemical characteristic and water quality index of groundwater and streamwater at Nam Mu River basin, Lai Chau province in northwest Vietnam	Enviromental Research Communications, <u>Volume 6, Number 1</u> . DOI 10.1088/2515-7620/ad201d	2024
5	Tran Tuan Anh, Le Duc Luong, Renat B. Shakirov, Nadezhda S. Syrbu, Pham Thi Dung, Pham Thang Dang, Nguyen Thi Lien, Nguyen Xuan Qua, Nguyen Thi Thu, Vu Dinh Hai, Vu Hoang Ly, Natalia S. Lee, Anna L. Venikova	Geochemistry of stream waters of the Lo river catchment, Ha Giang province (Northern Vietnam)	Lithology and Mineral Resource, Vol 59, No. 3, pp. 340-356	2024
6	Nguyen Hoang, Ryuichi Shinjo, Le Duc Luong, Tran Thi Huong, Tran Viet Anh, Phan Dong Pha, Pham Thanh Dang, Cu Sy Thang, Nguyen Thi Thu, Le Thi Phuong Dung	Pleistocene basaltic volcanism in the southeastern Ailao Shan - Red River Shear zone: Implications for the injection of metasomatized asthenospheric mantle under the region	Vietnam Journal of Earth Sciences, 47(1), 16-43	2024
7	Pham Thi Dung, Tadashi Usuki, Tran Trong Hoa, Nguyen Hoang, Masako Usuki, Pham Minh, Anh Thi Quynh Nong, Y Viet Nguyen, Pham Trung Hieu	Emplacement ages, geochemical and Sr – Nd – Hf isotopic characteristics of Cenozoic granites in Phan Si Pan uplift, Northwestern Vietnam: petrogenesis and tectonic implication for the adjacent structure of	International Journal of Earth Sciences https://doi.org/10.1007/s00531-023-02307-4	2023

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
		the Red River, shear zone		
8	S. A. Kasatkin, V. V. Ivin, Nguyen Hoang, Pham Thi Dung, and V. V. Ratkin	The Structural Conditions of Polymetallic Mineralization Localization in the Cho Dien Ore Cluster (Lo Gam Metallogenic Zone, Northern Vietnam)	Russian Journal of Pacific Geology, 2022, Vol. 16, No. 6, pp. 610–619	2022
9	P.A. Nevolko, T.V. Svetlitskaya, The Hau Nguyen, Thi Dung Pham, P.A. Fominykh, Trong Hoa Tran, Tuan Anh Tran, R.A. Shelepaev	Genesis of the Thien Ke tungsten deposit, Northeast Vietnam: Evidence from mineral composition, fluid inclusions, S-O isotope systematics and U-Pb zircon ages	Ore Geology Reviews 143 (2022) 104791	2022
10	Nguyen Trong Hung, Le Ba Thuan, Masayuki Wanatabe, Do Van Khoai, Doan Thi Thu Tra	Selective recovery of thorium and uranium from leach solutions of rare earth concentrates in continuous solvent extraction mode with primary amine N1923	Hydrometallurgy, 105933	2022
11	Pham Thi Dung, Tran Tuan Anh, Tran Quoc Hung, Tran Trong Hoa, R.A. Shelepaev ² , Nguyen Hoang, Tran Quoc Cong	Petrographic and geochemical characteristics of the Nui Chua pegmatoid mafic-ultramafic series, Northern Vietnam: Significance in petrogenesis and Fe-Ti-V metallogenesis	Vietnam Journal of Earth Sciences, 43(1), 80-94	2021
12	Nguyen Hoang, Shinjo Ryuichi, Tran Thi Huong, Le Duc Luong, Le Duc Anh	Mantle geodynamics and source domain of the East Vietnam Sea opening-induced volcanism in Vietnam and neighboring regions	Vietnam Journal of Marine Science and Technology 21 (4), 393-417	2021
13	Le Duc Luong, A. I. Obzhairov, Nguyen Hoang, R. B. Shakirov, Le Duc Anh, N. S. Syrbu, Dang Minh Tuan, Nguyen Van Tao, Tran Thi Huong, Do Huy Cuong, A. O. Kholmogorov, Phan Van Binh, O. V. Mishukova & A. I. Eskova	Distribution of Gases in Bottom Sediments of the Southwestern Sub-Basin South China Sea (Bien Dong)	Russian Journal of Pacific Geology volume 15, pages 144–154.	2021

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
14	Nguyen Trong Hung, Le Ba Thua, Doan Thi Thu Tra, Masayuki Wanatabe, Do Van Khoai	Optimization of sulfuric acid leaching of a Vietnamese rare earth concentrate,	Hydrometallurgy, 0304-386x, 191(2020) 105195	2020
15	Nguyen Trong Hung, Le Ba Thua, Doan Thi Thu Tra, Masayuki Wanatabe, Do Van Khoai	Separation of thorium and uranium from xenotime leach solutions by solvent extraction using primary and tertiary amines	Hydrometallurgy, 0304-386x, 198 (2020) 105506	2020
16	Pham Tich Xuan, Nguyen Anh Duong, Vu Van Chinh, Pham Thanh Dang, Nguyen Xuan Qua, Nguyen Van Pho	Soil Gas Radon Measurement for Identifying Active Faults in Thua Thien Hue (Vietnam)	Journal of Geoscience and Environment Protection, 2327-4336,44-64	2020
17	The Hau Nguyen, P.A. Nevolko, Thi Dung Pham, T.V. Svetlitskaya, Trong Hoa Tran, R.A. Shelepaev, P.A. Fominykh, Ngoc Can Pham	Age and genesis of the W-Bi-Cu-F (Au) Nui Phao deposit, Northeast Vietnam: Constrains from U-Pb and Ar-Ar geochronology, fluid inclusions study, S-O isotope systematic and scheelite geochemistry	Ore Geology Reviews 123 (2020) 103578	2020
18	Pham Thanh Dang, Nguyen Van Pho, Pham Tich Xuan	“Granierite” in weathering crust of ultramafic blocks from Cao Bang area, North Vietnam	Vietnam Journal of Earth Sciences, 0866-7187,42,2,130-140	2020
19	Pham Minh, Pham Trung Hieu, Nguyen Thi Bich Thuy, Le Tien Dung, Kenta Kawaguchi & Pham Thi Dung	Neoproterozoic granitoids from the Phan Si Pan Zone, NW Vietnam: geochemistry and geochronology constraints on reconstructing South China – India Palaeogeography	International Geology Review,	2020
20	Phạm Tích Xuân, Phạm Thanh Đăng, Nguyễn Xuân Quả, Vũ Văn Chinh, Nguyễn Văn Phổ, Đoàn Thu Trà, Nguyễn Thị Liên	Comparative measurement of soil gas radon by using the methods of solid state nuclear track detectors (SSNTD'S) and RAD7 in studying the active tectonic faults in Chí Linh area (Hải Dương)	Journal of Geology, 0866-7381,371-372, A, 1-14	2020

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
21	Nguyen Viet Y, Pham Thi Dung, Tran Trong Hoa, Tran Tuan Anh, Pham Trung Hieu	Formation pressure - temperature (P-T) of Ye Yen Sun granite	Vietnam Journal of Earth Sciences, 41(2), 173-181	2019
22	Peter A. Nevolko, Pham Thi Dung, Tran Trong Hoa, Tran Tuan Anh, Ngo Thi Phuong, Pavel A. Fominykh	Origin of the intrusion-related Lang Vai gold-antimony district (Northeastern Vietnam): Constraints from fluid inclusions study and C-O-S-Pb isotope systematics	Ore Geology Reviews 104 (2019) 114–131	2019
23	Nguyen Hoang, Ryuichi Shinjo, La The Phuc, Le Duc Anh, Tran Thi Huong, Zoltán Pécskay, Dao Thai Bac	Pleistocene basaltic volcanism in the Krông Nô area and vicinity, Dac Nong Province (Vietnam)	Journal of Asian Earth Sciences 181 http://doi.org/10.1016/j.jseaes.2019.103903	2019
24	Nguyen Van Pho, Pham Tich Xuan, Pham Thanh Dang	Occurrence of supergene nickel ores in the Ha Tri Massive, Hoa An District, Cao Bang Province	Vietnam Journal of Earth Sciences, 40(2), 153-164	2018
25	Nguyễn Thị Liên, Nguyễn Văn Phổ	Formation of secondary non-sulfide zinc ore in Cho Dien Pb-Zn deposits	Vietnam Journal of Earth Sciences, 40(3), 228-239	2018
26	Peter A. Nevolko, Thi Dung Pham, Trong-Hoa Tran, Tuan-Anh Tran, Thi Phuong Ngo, Pavel, A. Fominykh	Intrusion-related Lang Vai gold-antimony district (Northeastern Vietnam): geology, mineralogy, geochemistry and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ age.	Ore Geology Reviews; Volume 96, May 2018, Pages 218-235	2018
27	Phạm Thị Dung, Trần Trọng Hòa, Trần Quốc Công, Trần Hồng Lam, Đào Thái Bắc, Phạm Ngọc Cẩn, Bùi Ân Niên, Phạm Thị Phương Liên	Thành phần vật chất và điều kiện nhiệt độ - áp suất thành tạo granit khu vực Chiêm Hóa, tỉnh Tuyên Quang	Tạp chí Địa chất số 365-366, 2018	2018
28	Tran Thi Huong, Nguyen Hoang	Petrology, geochemistry, and Sr, Nd isotopes of mantle xenolith in Nghia Dan alkaline basalt (West Nghe An): implications for lithospheric mantle characteristics beneath the region	Vietnam Journal of Earth Sciences 40 (3), 207-227.	2018
29	Pham Tich Xuan, Nguyen Thi Lien, Pham Thanh Dang, Doan Thi Thu Tra, Nguyen Van Pho,	Assessment of heavy metal pollution in abandoned Giap Lai	Vietnam Journal of Earth Sciences, 39 (3), 210-224	2017

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
	Nguyen Xuan Qua, Hoang Thi Tuyet Nga	pyrite mine (Phu Tho Province)		
30	Pham Tich Xuan, Nguyen Van Pho, Vu Van Chinh, Pham Thanh Dang, Nguyen Thi Lien, Doan Thu Tra, Hoang Tuyet Nga, Bui Van Quynh, Nguyen Van Luan, Nguyen Xuan Qua	Study on active tectonic faults using soil radon gas method in Viet Nam	Vietnam Journal of Earth Sciences, 39(1), 27-40	2017
31	Vu Thi Minh Nguyet, Vu Phuong Thanh, Vu Dinh Hai,, Nguyen Duc Roi & Doan Thi Thu Tra	Hydrogeochemical characterization and groundwater quality of the Dong Giao Karstaquifer in Tam Diep, Ninh Binh, Viet Nam	Acta Carsologica, 45 (3), 233-242	2016
32	Nguyễn Hoàng, Trần Thị Hương, Đào Thái Bắc, Nguyễn Văn Vũ, Nguyễn Thị Thu, Cù Sĩ Thắng, Phạm Thanh Đăng	Magma source feature and eruption age of volcanic rocks in the Tram Tau district, Tu Le basin	Vietnam Journal of Earth Sciences, 38(3), 242-255	2016
33	Nguyễn Trung Minh, Seong Taek Yun, Jang Soon Kwon, Đoàn Thị Thu Trà, Doãn Đình Hùng	Uptake capacity of metals (Al, Cu, Pb, Sn, Zn) by vertiveria Zizanioides in contaminated water in the Dong Xam metal production trade village, Thai Binh, Vietnam	Vietnam Journal of Earth Sciences, 38(3), 306-316	2016
34	Phạm Tích Xuân, Đoàn Thị Thu Trà, Hoàng Tuyết nga, Nguyễn Thị Liên, Phạm Thanh Đăng, Nguyễn Văn Phổ, Bùi Văn Quỳnh	Về bản chất hiện tượng “phun bùn” ở Ninh Thuận	Tạp chí Các khoa học về Trái đất tập 38,số 3, tr 90-97	2016
35	Phạm Tích Xuân, Trần Tuấn Anh, Đoàn Thị Thu Trà, Hoàng Thị Tuyết Nga, Phạm Thanh Đăng, Nguyễn Thị Liên, Nguyễn Văn Phổ	Những vấn đề môi trường khai thác khoáng sản ở Tây Nguyên	Tạp chí các khoa học về trái đất, tập 38, số 1, tr139-147	2015
36	Tran Tuan Anh, I.V. Gas'kov, Tran Trong Hoa, A.S. Borisenko, A.E. Izokh, Pham Thi Dung, Vu Hoang Ly, Nguyen Thi Mai	Ta Nang gold deposit in the black shales strata of Central Vietnam.	Russian Geology and Geophysics, 56, 1413	2015
37	Tadashi Usuki, Ching-Ying Lan Trong Hoa Tran, Thi Dung Pham, Kuo-Lung Wang, Gregory J. Shellnutt, Sun-Lin Chung	Zircon U–Pb ages and Hf isotopic compositions of alkaline silicic magmatic rocks in the Phan Si Pan-Tu Le region, northern Vietnam: Identification	Journal of Asian Earth Sciences, 97, 102-124	2015

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
		of a displaced western extension of the Emeishan Large Igneous Province		
38	Trong Hoa Tran, Ching – Ying Lan, Tadashi Usuki, J.G. Shellnutt, Thi Dung Pham, Tuan Anh Tran, Ngoc Can Pham, Thi Phuong Ngo, Andrey Izokh, Alexander Borisenko	Petrogenesis of Late Permian silicic rocks of Tu Le basin and Phan Si Pan uplift (NW Vietnam) and their association with Emeishan large igneous province. Jour. of Asian Earth Sciences	Jour. of Asian Earth Sciences, 109,1	2015
39	Trần Tuấn Anh, Phạm Thị Dung, Trần Trọng Hòa và nnk	Bước đầu nghiên cứu, đánh giá khả năng sử dụng tổng hợp một số khoáng sản quan trọng phục vụ phát triển KT-XH và bảo đảm an ninh-quốc phòng khu vực Tây Nguyên	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 652(9), 31-34	2013
40	Phạm Thị Dung, Trần Trọng Hòa, Trần Tuấn Anh, Trần Văn Hiếu, Vũ Hoàng Ly, Lan Ching Ying, Tadashi Usuki	Tài liệu mới về phức hệ granitoid Yê Yên Sun trên khối nâng Phan Si Pan	TC Các KH về TĐ, 34(3), 193-204	2012
41	Trần Trọng Hòa, Phạm Thị Dung, Trần Tuấn Anh, Ching – Ying Lan, Tadashi Usuki, Trần Văn Hiếu, Vũ Hoàng Ly	Tài liệu mới về tuổi đồng vị U-Pb zircon trong granit phức hệ Yê Yên Sun khối nâng Phan Si Pan và mối liên quan với đới trượt Sông Hồng	TC Các KH về TĐ, 34(4), 453-464	2012
42	Tran Tuan Anh, I.V. Gas'kov, Tran Trong Hoa, P.A. Nevol'ko, Pham Thi Dung, Pham Ngoc Can	Complex deposits in the Lo Gam structure, northeastern Vietnam: mineralogy, geochemistry, and formation conditions	Russian Geology and Geophysics 53; 623–635	2012
43	Gaskov V.I., Tran Tuan Anh, Tran Trong Hoa, Pham Thi Dung, P.A. Nevol'ko, Pham Ngoc Can	The Sin Quyen Cu – Fe – Au – REE deposit (North Vietnam): composition and formation conditions	Russian Geology and Geophysics, Vol. 53, Issue 5, 425-441pp. ISSN: 1068-7971	2012
44	Phạm Thị Dung, Trần Trọng Hòa, Trần Tuấn Anh, Ngô Thị Phượng, Nguyễn Việt Ý, Hoàng Thị Việt Hằng, Vũ Thị Thương, Vũ Hoàng Ly	Đặc điểm hình thái và thành phần hóa học của zircon trong granitoid khối nâng Phan Si Pan: ý nghĩa của chúng trong xác định nguồn gốc đá	TC Các KH về TĐ, 33(3ĐB), 423-435	2011

STT	Tên tác giả	Tên bài báo	Tên tạp chí	Năm công bố
		và lựa chọn cho phân tích đồng vị		
45	Trần Trọng Hòa, Trần Tuấn Anh, Phạm Thị Dung, Ngô Thị Phụng, Borisenko A.S., Izokh A.E	Sinh khoáng Permi – Trias miền Bắc Việt Nam	TC Các KH về TĐ, 33(3ĐB), 409-422	2011
46	Bùi Ân Niên, Trần Trọng Hòa, Trần Tuấn Anh, Phạm Thị Dung, Phạm Ngọc Cần, Trần Văn Hiếu, Trần Quốc Hùng, Ngô Thị Phụng	Một số kết quả nghiên cứu mới về đặc điểm phân bố và thành phần vật chất của quặng hóa trong khu vực mỏ chì-kẽm Na Sơn	Tạp chí Các Khoa học về Trái Đất, 33(1), trang 63-77	2011
47	Nguyen Trung Minh, Cu Sy Thang, Nguyen Thi Thu, Nguyen Kim Thuong, Doan Thu Tra, Nguyen Trung Kien, Nguyen Duc Chuy, Murari prasad, and Seong-Taek Yun	Uptake capacity of Zn ²⁺ by natural Vietnamese basalt and their application for wastewater treatment	ADVANCES IN GEOSCIENCES (ADGEO). 2010. ISSN: 1680-7340, eISSN: 1680-7359	2010
48	Phạm Thị Dung, Trần Tuấn Anh, Trần Trọng Hòa, Ngô Thị Phụng, Nguyễn Viết Ý, Shunsho Ishihara, Phạm Ngọc Cần, Trần Văn Hiếu	Indi - khoáng sản đi kèm có triển vọng trong mỏ chì-kẽm khu vực Chợ Đồn	Tạp chí Các KH về Trái Đất 32(4), 2010, trang 299-307	2010
49	Shunso Ishihara, Tuan Anh Tran, Pham Ngoc Can, Pham Dung	Chemical characteristics of Pb-Zn ores and their tailings in the northern Vietnam. (in Japanese)	Bulletin of the Geological Survey of Japan, 60(2), 93-101)	2010
50	Trần Trọng Hòa, Trần Tuấn Anh, Phạm Thị Dung, Trần Quốc Hùng, Bùi Ân Niên, Trần Văn Hiếu, Phạm Ngọc Cần	Khoáng sản đi kèm trong các kiểu quặng chì-kẽm và đồng miền Bắc Việt Nam	Tạp chí Các KH về Trái Đất 32(4), 2010, trang 289-298	2010
51	Đoàn Thị Thu Trà, Phan Trọng Trịnh, Nguyễn Trung Minh	Hiện trạng ô nhiễm môi trường nước biển ven bờ ở cửa sông Hồng tại Thái Bình – Nam Định	Tạp chí Địa chất, loạt A, số 312, 5-6/2009. Tr. 24-29. ISSN 0866-7381.	2009
52	Nguyễn Trung Minh, Nguyễn Đức Chuy, Nguyễn Thu Hoà, Lê Quốc Khuê, Cù Sỹ Thắng, Nguyễn Thị Thu, Nguyễn Kim Thường, Nguyễn Trung Kiên, Đoàn Thị Thu Trà, Phạm Tích Xuân, Cù Hoài Nam	Kết quả bước đầu xác định điểm điện tích không của Bazan Phước Long, Tây Nguyên bằng phương pháp đo pH	Tạp chí Địa chất, loạt A, Số 313/7-8/2009. Tr. 47-55. ISSN 0866-7381	2009

6.2. Các báo cáo đăng tại Hội nghị

STT	Tên bài báo	Tác giả	Tạp chí	Năm
1.	Establishing geochemical baseline and threshold for major and trace elements in Lao Cai agricultural soil	Pham Thi Dung, Tran Tuan Anh, Tran Minh Tien, Pham Thanh Dang, Nguyen Thi Lien, Nguyen Xuan Qua, Doan Thu Tra, Vu Hoang Ly, Dang Minh Tuan, Tran Trong Hien, Tran Dang Tuan, Nguyen Trong Tai	Abstract book, 16 th international conference of the East and Southeast Asia federation of soil science societies (ESAFFS 2024, Healthy soils for sustainable development, Thai Nguyen, Vietnam); OS3-11 (oral session 3: soil classification and mapping; soil evaluation and land use; information on upland soils;serpentine soils and wetland)	2024
2.	Mô hình xử lý dòng thải axit mỏ pyrit minh quang bằng các vật liệu tự nhiên thân thiện với môi trường	Nguyễn Thị Liên, Phạm Tích Xuân, Nguyễn Văn Phở, Đoàn Thu Trà, Phạm Thanh Đăng, Nguyễn Xuân Quả	Kỷ yếu Hội nghị Khoa học toàn quốc Địa hóa, Môi trường và Phát triển bền vững, NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ	2023
3.	Các đá granit liên quan với khoáng sản wolfram trong cấu trúc Lô Gâm MBVN: Minh chứng từ thạch học, địa hóa và tuổi đồng vị	Phạm Thị Dung, Nevolko P.A, Svetlistkaia T.V, Nguyễn Thế Hậu, Trần Trọng Hòa	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Toàn quốc Khoa học Trái đất và Tài nguyên Phát triển bền vững 2022 (ERSD 2022), NXB GTVT	2022
4.	Nghiên cứu đánh giá ô nhiễm môi trường sau khai thác ở một số mỏ pyrit và giải pháp giảm thiểu	Nguyễn Thị Liên, Phạm Tích Xuân, Phạm Thanh Đăng, Nguyễn Xuân Quả, Đoàn Thị Thu Trà, Nguyễn Văn Phở	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Toàn quốc Khoa học Trái đất và Tài nguyên Phát triển bền vững 2022 (ERSD 2022), NXB GTVT	2022
5.	Thạch luận nguồn gốc các đá mafic - siêu mafic loạt pegmatoid phức hệ Núi Chúa và các khoáng sản Fe-Ti-V liên quan ở miền Bắc Việt Nam	Phạm Thị Dung, Trần Tuấn Anh, Trần Quốc Hùng, Trần Trọng Hòa, R.A. Shelepaev, Nguyễn Hoàng, Trần Quốc Công	Hội nghị Các Khoa học về Trái đất và Phát triển bền vững 2020	2020

STT	Tên bài báo	Tác giả	Tạp chí	Năm
6.	Nghiên cứu đánh giá ô nhiễm môi trường sau khai thác ở mỏ pyrit minh quang (ba vì, hà nội) và giải pháp giảm thiểu	Phạm Tích Xuân*, Nguyễn Thị Liên, Phạm Thanh Đăng, Nguyễn Xuân Quả, Đoàn Thị Thu Trà, Nguyễn Văn Phổ	Hội nghị Các Khoa học về Trái đất và Phát triển bền vững 2020	2020
7.	Estimating of crystallization temperature- pressure of Ye Yen Sun cenozoic granitoids	Pham Thi Dung , Nguyen Viet Y , Tran Trong Hoa , Tran Tuan Anh , Tran Hong Lam , Pham Trung Hieu , Tran Quoc Cong , Pham Thi Phuong Lien	Publishing house for Science and Technology, ISSN: 978-604-913-809-6	2019
8.	Đặc điểm thành phần vật chất các đá granit liên quan với khoáng sản antimon - vàng khu vực chiêm hóa, tuyến quang	Phạm Thị Dung, Trần Trọng Hòa, Trần Tuấn Anh, Trần Quốc Công, Trần Hồng Lam, Đào Thái Bắc, Phạm Ngọc Cẩn, Bùi Ân Niên, Phạm Thị Phương Liên	Kỷ yếu Hội nghị Nghiên cứu cơ bản trong Khoa học Trái đất và Môi trường, ISSN: 978-604-913-958-1	2019
9.	Geochemical, Sr-Nd isotopic and zircon U-Pb isotopic characteristics of gold-related granite in Tuyen Quang province, Northeastern Vietnam	Pham Thi Dung, Tran Trong Hoa, Nevolko P.A, Tadashi Usuki, Tran Tuan Anh, Masako Usuki, Dao Thai Bac, Pham Ngoc Can, Tran Van Tri, Pham Duc Luong	Geological processes in the lithospheric plates subduction, collision and slide environments. Proceeding of IV Russian Scientific conference with foreign participants Vladivostok, 17-23 September 2018	2018
10.	Emplacement ages, geochemical and Sr-Nd-Hf isotopic characteristics of Cenozoic granites in Phan Si Pan uplift, Northwest Vietnam	Pham Thi Dung, Tran Trong Hoa, Tadashi Usuki, Ching-Ying Lan, Masako Usuki, Tran Tuan Anh, Nguyen Viet Y, Tran Hong Lam, Tran Duc Chung, Vu Hoang Ly, Nguyen Thi Mai, Pham Ngoc Can, Bui An Nien, Ngo Thi Phuong, Tran Quoc Cong, Pham Thi Phuong Lien	Proceedings abstracts: GEOSEA2018, 15th regional congress on geology, mineral and energy resources of Southeast Asia, 16-17 October 2018	2018

STT	Tên bài báo	Tác giả	Tạp chí	Năm
11.	Evidence from zircon ages and Nd-Hf isotopic composition for Paleoproterozoic crustal evolution in Northwestern Vietnam	Pham Trung Hieu, Pham Minh, Nguyen Thi Bich Thuy, Le Tien Dung, Nguyen Kim Hoang, Truogn Chi Cuong, Pham Thi Dung	Proceedings abstracts: GEOSEA2018, 15th regional congress on geology, mineral and energy resources of Southeast Asia, 16-17 October 2019	2018
12.	Mesoarchean crustal evolution of Northwestern Vietnam: Evidence from zircon U-Pb-Hf isotope and geochemistry of the Ca Vinh granite	Pham Minh, Pham Trung Hieu, Nguyen Thi Bich Thuy, Le Tien Dung, Nguyen Kim Hoang, Truogn Chi Cuong, Pham Thi Dung	Proceedings abstracts: GEOSEA2018, 15th regional congress on geology, mineral and energy resources of Southeast Asia, 16-17 October 2020	2018
13.	Cenozoic granite in the Phan Si Pan uplift, Northwest Vietnam.	Pham Thi Dung, Tran Trong Hoa, Lan C.Y, Tadashi Usuki, Tran Tuan Anh, Ngo Thi Phuong, Vu Hoang Ly, Tran Van Hieu, Nguyen Thi Mai	Extend. Abst. Volume of International Symposium “Large Igneous Provinces of Asia: Mantle plume and Metallogeny” LIPs, Hanoi 7-11-2013; pp. 152.	2013
14.	Zircon U-Pb ages and Hf isotopic constraints on mantle source of felsic magmatism on Phan Si Pan uplift and Tu Le basin, Northwestern Vietnam.	Usuki T., Lan C.Y., Tran Trong Hoa, Pham Thi Dung, Wang K.L., Chung S.L.	Extend. Abst. Volume of International Symposium “Large Igneous Provinces of Asia: Mantle plume and Metallogeny” LIPs, Hanoi 7-11-2013; pp. 112	2013
15.	Permian plume-related magmatic associations in the Song Da – Tu Le rift system and Phan Si Pan uplift, Northwest Vietnam.	Tran Trong Hoa, Tran Tuan Anh, Pham Thi Dung, Lan Ching-Ying., Usuki Tadashi, Polyakov G.V., Izokh A.E	Extend. Abst. Volume of International Symposium “Large Igneous Provinces of Asia: Mantle plume and Metallogeny” LIPs, Hanoi 7-11-2013; pp. 57-61	2013
16.	Permian alkaline granites in the Pan Si Pan Uplift and their relationship with mantle plume	Hoa T.T., Lan C.Y., Tadashi U., Dung P.T., Anh T.T., Can P.N., Izokh A., Borisenko A	Inter. Symposium “ Large Igneous Provinces of Asia, mantle plumes and metallogeny; Irkutsk, Russia, August 20-23, 2011; 271-273	2011

STT	Tên bài báo	Tác giả	Tạp chí	Năm
17.	Các khoáng sản đi kèm trong quặng chì kẽm MBVN và vấn đề sử dụng hợp lý tài nguyên	Trần Tuấn Anh, Phạm Thị Dung, Ngô Thị Phụng, Nguyễn Viết Ý, Bùi Ân Niên, Trần Quốc Hùng, Phan Lưu Anh, Nguyễn Văn Học, Nguyễn Trung Chí, Trần Hồng Lam, Hoàng Việt Hằng, Phạm Ngọc Cẩn, Trần Văn Hiếu, Vũ Thị Thương	Tuyển tập Hội nghị Khoa học kỷ niệm 35 năm Viện KHCNVN. 45-53	2010
18.	Vấn đề ô nhiễm kim loại nặng do hoạt động khai thác và chế biến khoáng sản kim loại ở miền Bắc Việt Nam	Phạm Tích Xuân, Nguyễn Văn Phổ, Hoàng Tuyết Nga, Đoàn Thu Trà, Cai Văn Trường, Nguyễn Văn Thu, Vũ Mạnh Long	Tuyển tập Hội nghị Khoa học kỷ niệm 35 năm Viện KHCNVN	2010
19.	The uptake capacity of Zn(II) by natural Vietnamese basalt and their application for treatment wastewater	Nguyen Trung Minh, Cu Sy Thang, Nguyen Thi Thu, Nguyen Kim Thuong, Doan Thi Thu Tra, Nguyen Trung Kien and Nguyen Duc Chuy	Conference AOGS2009 at SUNTEC Singapore. 11-15 August 2009	2009
20.	Kết quả xác định điểm điện tích không của Bazan và đá ong Việt Nam bằng phương pháp hoá học	Nguyễn Trung Minh, Nguyễn Đức Chuy, Nguyễn Thu Hoà, Lê Quốc Khuê, Cù Sỹ Thắng, Nguyễn Thị Thu, Nguyễn Kim Thường, Nguyễn Trung Kiên, Đoàn Thị Thu Trà	Hội nghị xúc tác – hấp phụ toàn quốc lần thứ V. Hải phòng 12-14/8/2009	2009
21.	Permian – Triassic alkaline felsic volcano – plutonic associations in the Tu Le basin, NW Vietnam and their relationship to a mantle plume	Tran Trong Hoa, Tran Tuan Anh, Ngo Thi Phuong, Pham Thi Dung, A.E. Izokh, A.S. Borisenko	Abstract of Inter. Symp. Large Igneous Provinces of Asia, Mantle plume and Metallogeny. 6-9 Aug 2009, Novosibirsk, Russia. Publ. House of SB RAS. 366-368pp	2009
22.	Lead-Zinc mineralization in North Vietnam	Tran Tuan Anh, Tran Trong Hoa, Ngo Thi Phuong, Pham Thi Dung, Bui An Nien, Vu Van Van, Tran Quoc Hung, Pham Ngoc Can	Abstract and report of Symposium of The Society of Resource Geology “Geology and mineral resources of Vietnam and surrounding region, Jun 24-26 2009, Tokyo, Japan, S 08	2009

6.3. Sách chuyên khảo

STT	Tên sách	Tác giả	Nhà xuất bản	Năm
1.	Các kiểu quặng hóa vàng miền Bắc Việt Nam	Trần Tuấn Anh, Nevolko P.A, Trần Trọng Hòa, Phạm Thị Dung, Phạm Ngọc Cẩn, Vũ Hoàng Ly, Ngô Thị Hương	NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ	2024
2.	Địa hóa các nguyên tố	Nguyễn Văn Phở	NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, 757 trang	2021
3.	Intraplate magmatism and metallogeny of North Vietnam	Trong-Hoa Tran · Gleb V. Polyakov, Tuan-Anh Tran · Alexander S. Borisenko, Andrey E. Izokh · Pavel A. Balykin, Thi-Phuong Ngo · Thi-Dung Pham	Springer International Publishing Switzerland	2016
4.	Phong hóa nhiệt đới ẩm Việt Nam	Nguyễn Văn Phở	NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ.	2013
5.	Hoạt động magma và sinh khoáng nội mảng miền Bắc Việt Nam	Trần Trọng Hòa (chủ biên), Polyakov G.V., Trần Tuấn Anh, Borisenko A.S., Izokh A.E., Balykin P.A., Ngô Thị Phượng, Phạm Thị Dung	NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Hà Nội. 368 tr	2011
6.	Địa chất và Tài nguyên Việt Nam	Chuyên khảo nhiều tác giả do Trần Văn Trị và Vũ Khúc đồng chủ biên).	NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. 589 trang	2010
7.	Địa hóa học	Nguyễn Văn Phở	NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ.	2002