

Trung tâm Phân tích Tổng hợp

(Theo Quyết định số 19/QĐ-VCKHTĐ ngày 31/3/2025 của Viện trưởng Viện Các Khoa học Trái đất)

I. Vị trí và chức năng

Trung tâm Phân tích Tổng hợp là đơn vị trực thuộc Viện Các Khoa học Trái đất có chức năng nghiên cứu cơ bản, phát triển, đào tạo và triển khai thực hiện các phương pháp phân tích, thực hiện các nhiệm vụ khoa học (đề tài, dự án) và dịch vụ khoa học công nghệ trong lĩnh vực khoa học trái đất, khoa học sự sống và các lĩnh vực khác có liên quan.

II. Nhiệm vụ

1. Nghiên cứu, phát triển và triển khai áp dụng các phương pháp, kỹ thuật tiên tiến trong phân tích định tính, bán định lượng và định lượng thành phần vật chất phục vụ nghiên cứu trong lĩnh vực các khoa học trái đất và các lĩnh vực liên quan;

2. Nghiên cứu, xây dựng quy trình giám sát và đánh giá các chất ô nhiễm trong môi trường đất, nước, không khí; Nghiên cứu, xây dựng quy trình định lượng, giám sát phát thải carbon và các khí hiệu ứng nhà kính gây biến đổi khí hậu;

3. Thực hiện các nhiệm vụ, đề tài, dự án nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực khoa học trái đất và các lĩnh vực liên quan khác;

4. Thực hiện các dịch vụ khoa học công nghệ về quan trắc môi trường; phân tích chất lượng đất, nước, không khí và các nền mẫu khác.

5. Đào tạo nguồn nhân lực trong lĩnh vực phân tích thí nghiệm các khoa học trái đất. Hợp tác quốc tế trong lĩnh vực phân tích thí nghiệm và các lĩnh vực khác có liên quan.

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	Dương Thị Lịm	Giám đốc, Nghiên cứu viên chính	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	

2	Cù Sỹ Thắng	Phó Giám đốc, Nghiên cứu viên chính	Vật lý Quang phổ, phân tích hoá lý, khoa học trái đất	
3	Nguyễn Thị Thu	Nghiên cứu viên chính	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
4	Nguyễn Thị Lan Hương	Nghiên cứu viên chính	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
5	Nguyễn Thị Huế	Nghiên cứu viên chính	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	

6	Lê Thị Phương Dung	Nghiên cứu viên	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
7	Nguyễn Thị Hương Thúy	Nghiên cứu viên	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
8	Đinh Thị Hồng Vân	Kỹ thuật viên	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
9	Phạm Thị Dung	Cán bộ hợp đồng	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	

10	Trịnh Thị Minh Trang	Cán bộ hợp đồng	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
11	Trần Thu Thủy	Cán bộ hợp đồng	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
12	Nguyễn Việt Cường	Cán bộ hợp đồng	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	
13	Nguyễn Trần Dinh	Cán bộ hợp đồng	Hóa phân tích, khoa học trái đất, khoa học sự sống	

14	PGS.TS. Nguyễn Hoàng	NCVCC-Cộng tác viên	Các Khoa học Trái đất	
----	----------------------	---------------------	-----------------------	---

IV. Hướng nghiên cứu chính

- Nghiên cứu, đánh giá rủi ro của các chất ô nhiễm môi trường mới nổi như rác thải nhựa, kim loại nặng, các hợp chất hữu cơ bền, axit hóa đại dương đến hệ sinh thái và con người.

- Triển khai các thí nghiệm nghiên cứu sự di chuyển của các nguyên tố dinh dưỡng, đất hiếm, các nguyên tố vi lượng và một số hợp chất khác trong vòng tuần hoàn đất, nước, không khí, cây trồng.

- Nghiên cứu, khảo sát ứng dụng phương pháp phân tích nguyên tố trong thực vật phục vụ kiểm soát dinh dưỡng cây trồng.

- Khảo sát, xây dựng các quy trình giám sát chất ô nhiễm môi trường mới nổi phù hợp với thực tiễn Việt Nam phục vụ phát triển kinh tế xã hội xanh, bền vững.

- Thực hiện các dịch vụ khoa học công nghệ về quan trắc môi trường; phân tích chất lượng đất, nước, không khí và các nền mẫu khác.

V. Các đề tài đã chủ trì

1. Đề tài cấp Nhà nước

- Đề tài nghiên cứu cơ bản thuộc Quỹ phát triển KH và CN Quốc gia (NAFOSTED): “*Nghiên cứu ô nhiễm rác thải biển ở một số khu vực ven biển Bắc Trung Bộ*”. Mã số: 105.08-2021.09

2. Đề tài cấp Bộ

- Đề tài: Đánh giá ảnh hưởng từ hoạt động nuôi trồng thủy sản đến chất lượng nước và trầm tích vùng ven biển Quảng Ninh, Thái Bình và đề xuất giải pháp hạn chế ô nhiễm môi trường vùng nuôi.

- Dự án: Xây dựng mô hình xử lý asen, amoni trong nước sinh hoạt bằng vật liệu oxit hỗn hợp Ce-Mn kích thước nanomet quy mô hộ gia đình tại một số huyện ngoại thành Hà Nội.

3. Đề tài cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

- Dự án sự nghiệp bảo vệ môi trường: “*Điều tra, khảo sát nguồn gốc, hàm lượng và xây dựng quy trình giám sát rác thải biển vùng ven biển Nam Trung Bộ, đề xuất các giải pháp khoa học công nghệ giảm thiểu ô nhiễm môi trường biển*”. Mã số: UQSNMT.02/21-22.

- Đề tài KHCN cấp Viện Hàn lâm KHCNVN theo 7 hướng ưu tiên: “*Nghiên cứu sự tích lũy một số kim loại nặng As, Hg, Pb và dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật trong trầm tích bề mặt và đánh giá mức độ rủi ro sinh thái phục vụ phát triển bền vững nuôi thủy sản vùng ven biển Thái Bình*”. Mã số: Vast 06.01/17-18.

- Đề tài KHCN cấp Viện Hàn lâm KHCNVN theo 7 hướng ưu tiên: “*Đánh giá mức độ tích lũy rác thải nhựa tại bãi biển tỉnh Thanh Hóa*”. Mã số: Vast 06.03/20-21.

- Đề tài KHCN cấp Viện Hàn lâm KHCNVN theo 7 hướng ưu tiên: “*Đánh giá mức độ tích lũy rác thải biển tại cửa Hới tỉnh Thanh Hóa. Thuộc hướng ưu tiên: Khoa học và Công nghệ biển*”. Mã số: Vast 06.06/22-23.

- Đề tài KHCN cấp Viện Hàn lâm KHCNVN theo 7 hướng ưu tiên: “*Nghiên cứu thực trạng ô nhiễm vi nhựa vùng ven biển thành phố Đà Nẵng và đề xuất giải pháp kỹ thuật giảm thiểu*”. Mã số: Vast 06.03/23-24

- Đề tài KHCN cấp Viện Hàn lâm KHCNVN theo 7 hướng ưu tiên: 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

- Đề tài Hợp tác Quốc tế cấp Viện Hàn lâm KHCNVN: “*Đào tạo thí nghiệm và nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn đất đai*”. Mã số: QTLA01.03/20-21

- Đề tài Hợp tác Quốc tế cấp Viện Hàn lâm KHCNVN: 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.

4. Đề tài cấp cơ sở và đề tài trẻ

- Đề tài: Phân tích các dạng tồn tại và đánh giá khả năng hấp phụ photpho trong đất phù sa vùng Đồng bằng sông Hồng.

- Đề tài: Nghiên cứu, đánh giá các dạng tồn tại của kim loại nặng (As, Hg, Cd, Pb) trong trầm tích ven biển Thị xã Quảng Yên, Thành phố Quảng Ninh”.

- Đề tài: Đánh giá hiện trạng ô nhiễm kim loại nặng (As, Cd, Pb, Cr, Cu, Zn) trong đất trồng lúa huyện Sóc Sơn, thành phố Hà Nội.

- Đề tài: Đánh giá hiện trạng ô nhiễm rác thải tại một số bãi biển thành phố Đà Nẵng.

- Đề tài: Đánh giá mức độ tích lũy của rác thải biển của bãi biển Sầm Sơn và đề xuất giải pháp giảm thiểu.

- Đề tài: Nghiên cứu hiện trạng tích lũy vi nhựa trong trầm tích tại Cửa Hới, tỉnh Thanh Hóa

- Đề tài: Nghiên cứu độ lặp lại và tính chính xác kết quả phân tích thành phần đồng vị Stronsi mẫu chuẩn địa chất tách chiết hoá sắc ký tại phòng hoá sạch phi kim loại Viện Địa chất.

- Đề tài nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở chọn lọc: “Nghiên cứu sự tích lũy vi nhựa trong hải sản: Thực hiện thí điểm vùng ven biển Đà Nẵng”, mã số nhiệm vụ: CSCL 10.03/22-22.

- Đề tài nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở chọn lọc: Sử dụng các phòng thí nghiệm tại Viện Địa chất để xác định độ lặp lại và tính chính xác thành phần một số đồng vị phóng xạ và nguyên tố mẫu địa chất. Mã số: CSCL11.01/23-24

VI. Các xuất bản chủ yếu

Bài báo trên tạp chí quốc gia

1. **Dương Thị Lịm, Đào Đình Châm, Nguyễn Thị Lan Hương, Nguyễn Thị Huế, Đặng Trần Quân, Nguyễn Thị Hương Thúy, Trần Thu Thủy, Trịnh Thị Minh Trang, Phạm Thị Dung, Đào Ngọc Nhiệm, Nguyễn Quang Bắc, Dương Công Điền, 2023. Macro-and meso-marine debris on beaches in Khanh Hoa province, Vietnam: density, composition and pollution indicators.** <https://doi.org/10.15625/1859-3097/18234>. ISSN 1859-3097; e-ISSN 2815-5904/© 2023 Vietnam Academy of Science and Technology (VAST).
2. **Duong Thi Lim., Nguyen Thi Lan Huong., Nguyen Thi Hue., Dang Tran Quan., Nguyen Thi Huong Thuy., Tran Thu Thuy., Trinh Thi Minh Trang., Dao Ngoc Nhiem., Nguyen Quang Bac., Mai Van Tien, 2021. Preliminary assessment of marine debris pollution and coastal water quality on some beaches in Thanh Hoa province, Vietnam.** Tạp chí Khoa học và công nghệ biển. Số 3 (T21). Số hiệu ISSN: 1859-3097
3. **Nguyễn Hoàng. Bối cảnh địa động lực và nguồn manti magma núi lửa phát sinh do tách giãn Biển Đông tại Việt Nam và các khu vực lân cận. 2020. Tạp chí Địa chất loạt A. Số Kỷ niệm 75 năm Xây dựng và Phát triển ngành Địa chất Việt Nam (1945-2020). PP 371-372.**
4. **Lê Đức Anh, Nguyễn Hoàng, Phùng Văn Phách, Malinovskii, A.I., Dinh Quang Sang, Shakirov, R.B. Geochemical characteristics of olivines from**

- Northeastern Phú Quý volcanic island and their relation to melt variation in the magma source.* 2020. *Tạp chí Địa chất Loạt B.* PP 49-50.
5. **Nguyen Hoang***, ShinjoRyuichi, 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.* 2021. *Vietnam Journal of Marine Science and Technology.* ISSN 1859-3097. Vol 21, No 4, pp393-417.
 6. Syrbu N. S., **Nguyen Hoang***, Shakirov R. B., Kholmogorov A. O., Venikova A. L., Le Duc Anh, Legkodimov A. A. *Gasgeochemical features in the western part of the East Vietnam Sea (Bien Dong Sea).* 2022. *Vietnam Journal of Marine Science and Technology.* ISSN 1859-3097. Vol 22, No 3.
<https://doi.org/10.15625/1859-3097/17229>
 7. Pham Thi Dung, Tadashi Usuki, Hoa Trong Tran, **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 the Phan Si Pan uplift, Northwestern Vietnam: petrogenesis and tectonic implication for the adjacent structure of the Red River shear zone.* 2023. *Vietnam Journal of Earth Sciences.* ISSN: 1437-3254. Vol 112, No 5. pp 1475-1497.
<https://doi.org/10.1007/s00531-023-02307-4>
 8. Le Duc Luong, **Nguyen Hoang**, Anatoly Obzhairov, Ryuichi Shinjo, Renat B. Shakirov. *The geochemical gas field in surface sediments in the Southwest subbasin of East Vietnam Sea: distribution, origin, and comparative features with other regions of Western East Vietnam Sea.* 2022. *Vietnam Journal of Marine Science and Technology.* ISSN 1859-3097; e-ISSN 2815-5904. Vol 22, No 4. pp 337-362.
<https://doi.org/10.15625/1859-3097/17398>
 9. Tuan-Anh Tran, Can Pham-Ngoc, **Nguyen Hoang**, Vu Hoang Ly, Ngo Thi Huong, Tran Quoc Cong, Pham Thi Phuong Lien, Tran Trong Hoa, Vuong Bui Thi Sinh, Pham Thanh Thuy. *Petrological and geochemical characteristics of the Low- and High-Hf Nam Meng dioritoid, northwest Vietnam: Implication for the mantle partial melting, mixing, and magmatic differentiation.* 2024. *Vietnam Journal of Earth Sciences.* ISSN: 1437-3254. Vol 46, No 2. pp 252-271.<https://doi.org/10.15625/2615-9783/20274>
 10. **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.* 2024. *Vietnam Journal of Earth Sciences.* ISSN: 0866-7187; 2615-9783. No 47(1). pp 16-43.
<https://doi.org/10.15625/2615-9783/21539>.
 11. Tuan-Anh Tran, Can Pham-Ngoc, **Nguyen Hoang**, Vu Hoang Ly, Ngo Thi Huong, Tran Quoc Cong, Pham Thi Phuong Lien, Tran Trong Hoa, Vuong

- Bui Thi Sinh, Pham Thanh Thuy. *Petrological and geochemical characteristics of the Low-and High-Hf Nam Meng dioritoid, northwest Vietnam: Implication for the mantle partial melting, mixing, and magmatic differentiation*. 2024. Vietnam Journal of Earth Sciences. ISSN: 0866-7187; 2615-9783. No 46(2). pp 252-271.
<https://doi.org/10.15625/2615-9783/20274>
12. **Dương Thị Lịm, Nguyễn Thị Hương Thúy, Đặng Trần Quân, Nguyễn Thị Lan Hương, Nguyễn Thị Huế, Trịnh Thị Minh Trang, Trần Thu Thủy, Phạm Thị Dung, Nguyễn Việt Cường, Vũ Đức Mạnh**, 2024. *Ảnh hưởng của kỹ thuật lấy mẫu đến tính chất vi nhựa vùng cửa sông, ven biển. Thí điểm tại cửa Hới, tỉnh Thanh Hóa*. Tạp chí Khí tượng Thủy văn 2024, 766, 43-52; doi:10.36335/VNJHM.2024(766).43-52.

Bài báo trên tạp chí quốc tế

1. **Duong Thị Lịm, Nguyễn Thị Lan Hương, Nguyễn Thị Hương Thúy, Đặng Trần Quân, Đào Ngọc Nhiệm, Nguyễn Trung Kiên, Dương Công Điền, Trần Thị Hồng Ngọc, Nguyễn Thị Huế, Nguyễn Quang Bắc**, 2025. *Abundance, distribution, and seasonal variation of marine litter on the beaches of central Vietnam*. Marine Pollution Bulletin. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118046>.
2. **Thi Lan Huong Nguyen, Thi Lim Duong, Thi Huong Thuy Nguyen, Tran Quan Dang, Thi Hue Nguyen**, Ngọc Nhiem Dao, Kien Trung Nguyen, Cong Dien Duong, Ngo Nghia Pham, Bac Quang Nguyen, 2023. *Microplastics and trace metals in river sediment: Prevalence and correlation with multiple factors*. Science of the Total Environment 895(2023) 165145. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165145>.
3. **Thi Lim Duong, Thi Lan Huong Nguyen, Thi Hue Nguyen, Tran Quan Dang, Thi Huong Thuy Nguyen, Thu Thuy Tran, Minh Trang Trinh, Thi Dung Pham, Trung Kien Nguyen**, Ngọc Nhiem Dao, Quang Bac Nguyen, 2023. *Origin of marine litters at sandy beaches: outdated aquaculture causing the pollution*. International Journal of Engineering Technology Research & Management. ISSN: 2456-9348. Impact Factor: 6.736.
4. Cham Dinh Dao, **Lim Thi Duong, Thuy Huong Thi Nguyen, Huong Lan Thi Nguyen, Hue Thi Nguyen, Quan Tran Dang**, Nhiem Ngoc Dao, Chuc Ngoc Pham, Chi Ha Thi Nguyen, Dien Cong Duong, Thu Thi Bui, Bac Quang Nguyen, 2023. *Plastic waste in sandy beaches and surface water in Thanh Hoa, Vietnam: abundance, characterization and sources*. Environ Monit Assess. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10868-15>.
5. **Duong Thi Lim, Nguyen Quan Bac, Dao Ngoc Nhiem, Dao Dinh Cham, Nguyen Thi Lan Huong, Nguyen Thi Hue, Nguyen Thi Huong Thuy, Cong Dien Duong, Pham Ngo Nghia, Kari-Ulrich Rudolph, Jens Hibig**, 2022. *Spatial distribution and baseline levels establishment of heavy metals in sediments along the Thai Binh coast, Vietnam*. International Journal of Environment Science and Technology

- <https://doi.org/10.1007/s13762-022-04444-w>.
6. Van M. Dinh., **Hue T. Nguyen**. (Co-first author), Anh M. Nguyen., Thuy T. Nguyen., Thanh-Lan Nguyen., Daniel Uteau., Nam H. Nguyen., Tien M. Tran., Stefan Dultz., Minh N. Nguyen, 2022. *Pelletized rice-straw biochar as a slow-release delivery medium: Potential routes for storing and serving of phosphorus and potassium*. Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (2022) 107237.
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107237>.
 7. **Thi Lim Duong, Thi Lan Huong Nguyen, Thi Hue Nguyen, Thi Huong Thuy Nguyen, Thu Thuy Tran**, Van Long Nguyen, Gabriele Walenzik, Wolfgang Genthe, Karl-Ulrich Rudolph, Ngo Nghia Pham & Ngoc Nhiem Dao, 2020. *Preliminary study of the distribution and risk assessment of mercury in different surficial sediments along the coastal area of the province Thai Binh in Vietnam*. Journal of Environmental Pollutants and Bioavailability.
<https://doi.org/10.1080/26395940.2020.1792807>.
 8. Konzett, J., Hauzenberger, C., Krenn, K., Joachim-Mrosko, B., Stalder, R., Grobner, K., Sieberer, A-K., **Nguyen Hoang**, Khoi, N.N. *Neogene Metasomatism in the Subcontinental Lithosphere beneath SE Asia- Evidence from Modal and Cryptic Phosphorus Enrichment in Peridotites and Pyroxenites from Southern Laos*. 2020. Journal of Petrology. Vol 60, No 12, pp 2413-2448. <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa013>
 9. Cao Dinh Trong, **Nguyen Hoang** et al. *Using Geomorphological Indicators to Predict Earthquake Magnitude (M₀–M_{max}): A Case Study from Cao Bang Province and Adjacent Areas (Vietnam)*. 2022. Geotectonics. ISSN 0016-8521. Vol 56, pp321-338.
 10. S. A. Kasatkin, V. V. Ivin, **Nguyen Hoang**, Pham Thi Dung, V. V. Ratkin. *The Structural Conditions of Polymetallic Mineralization Localization in the Cho Dien Ore Cluster (Lo Gam Metallogenic Zone, Northern Vietnam)*. 2022. Russian Journal of Pacific Geology. ISSN 1819-7140. Vol 16, No 6, pp 610-619.
 11. D.D. Hung, Y. Tsutsumi, P.T. Hieu, N.T. Minh, P. Minh, N.T. Dung, N.B. Hung, T. Komatsu, **Nguyen Hoang***, K. Kawaguchi. *Van Canh Triassic granite in the Kontum Massif, central Vietnam: Geochemistry, geochronology, and tectonic implications*. 2022. Journal of Asian Earth Sciences: X. ISSN 2590-0560. Vol 7, No 100075, pp 1-18.
 12. Tong Sy Tien, Nguyen Van Nghia, **Cu Sy Thang**, Nguyen Cong Toan, Nguyen Bao Trung. *Analysis of temperature-dependent EXAFS Debye-Waller factor of semiconductors with diamond crystal structure*. 2022. Solid State Communications. ISSN: 0038-1098. Vol 353, No 114842, pp1-13.
 13. Kirby P. Hobbs, Lynne J. Elkins, John C. Lassiter, **Nguyen Hoang**, and Caroline M. Burber. *Characterizing Peridotite Xenoliths From Southern Vietnam: Insight Into the Underlying Lithospheric Mantle*. 2023. Geochemistry, Geophysics, Geosystems. Online ISSN: 1525-2027. Vol 24, No 10, pp 1-25. <https://doi.org/10.1029/2023GC010971>

14. Christoph A Hauzenberger, Jürgen Konzett, Bastian Joachim-Mrosko, **Nguyen Hoang**. *Pliocene to Pleistocene REE-P Metasomatism in the Subcontinental Lithosphere beneath Southeast Asia—Evidence from a Monazite- and REE-rich Apatite-bearing Peridotite Xenolith from Central Vietnam*. 2024. Journal of Petrology.
<https://doi.org/10.1093/petrology/egae015>
15. Nicholas Richard, Caroline M. Burberry, **Nguyen Hoang**, Le Duc Anh, Sang Q. Dinh, and Lynne J. Elkins. *Neogene-Recent Reactivation of Pre-Existing Faults in South-Central Vietnam, With Implications for the Extrusion of Indochina*. 2024. Tectonics-AGU: Advancing Earth and Space Sciences. Online ISSN:1944-9194. Vol 43. No 4. Pp 1-18.
<https://doi.org/10.1029/2023TC008231>
16. Christoph A. Hauzenberge, Jürgen Konzett, Bastian Joachim-Mrosko and **Nguyen Hoang**. *Pliocene to Pleistocene REE-P Metasomatism in the Subcontinental Lithosphere beneath Southeast Asia—Evidence from a Monazite- and REE-rich Apatite-bearing Peridotite Xenolith from Central Vietnam*. 2024. Journal of Petrology. Online ISSN: 1460-2415; Vol 65. No 3. pp 1-23.
<https://doi.org/10.1093/petrology/egae015>
17. 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 **Le Thi Phuong Dung**. *Hydrogeochemical characteristic and water quality index of groundwater and streamwater at Nam Mu River basin, Lai Chau province in northwest Vietnam*. 2024. Environmental research communications. ISSN: 2515-7620. Vol 6. No 1
DOI 10.1088/2515-7620/ad201d
18. Anh Tuan Tran, Luong Duc Le, R. B. Shakirovc , N. S. Syrbuc, Dung Thi Pham, Dang Thang Pham, Lien Thi Nguyen, Qua Xuan Nguyen, **Nguyen Thi Thu**, Hai Dinh Vu, Ly Hoang Vu, N. S. Lee, and A. L. Venikova. *Geochemistry of Stream Waters of the Lo River Catchment, Ha Giang Province (Northern Vietnam)*. 2024. Lithology and Mineral Resources. ISSN 0024-4902. Vol. 59. No 3. pp 340-356.

Tên sách chuyên khảo/ Giáo trình

1. Phùng Văn Phách, Bùi Công Quế, **Nguyễn Hoàng**, Vũ Văn Chinh, Lê Đức Anh, Trần Văn Khả, Mai Đức Đông. 2019. Cấu trúc kiến tạo và địa động lực rìa lục địa miền trung việt nam. Nhà Xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công Nghệ.
2. R.B.Shakirov(Ed), M.G. Valitov, N.S. Lee, **Nguyen Hoang**, Phung Van Phach. *Geologic-geophysical and oceanographic research of the Western South China Sea and adjacent continent*. 2021. Moscow GEOS. 414 pp.

3. **Nguyen Hoang**, M.G. Valitov, Le Duc Anh, R.B. Shakirov, Phung Van Phach. Brief characteristics of deep structure magmatism, and tectonics. 2021. Moscow GEOS. Pp30-33
4. Le Duc Luong, **Nguyen Hoang**, Ryuichi Shinjo, R.B. Shakirov, A.I. Obzhairov, A.O. Kholmogorov, M.V. Shakirova. Specifications of the bottom sediments of the South China Sea as peloids.2021. Moscow GEOS. Pp121-127.
5. Le Duc Anh, Nguyen Nhu Trung, **Nguyen Hoang**, R.B. Shakirov, Ngo Bich Huong, Bui Van Nam, Mai Duc Dong. Geochemical features of the sediments in the Southwestern sub-basin of the South China Sea. 2021. Moscow GEOS. Pp127-131.
6. **Nguyen Hoang**, Tran Thi Huong, R.B. Shakirov, Le Duc Luong, Le Duc Anh, V.T. Sedin, A.O. Kholmogorov. Basalt volcanism of the Vietnamese shelf and mineral inclusions in basalts in connection with the geodynamics of Southeast Asia. 2021. Moscow GEOS. Pp159-179.
7. **Nguyễn Hoàng**. Bazan Miocen- Đệ Tứ lãnh thổ Việt Nam. 2023. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. 371pp.