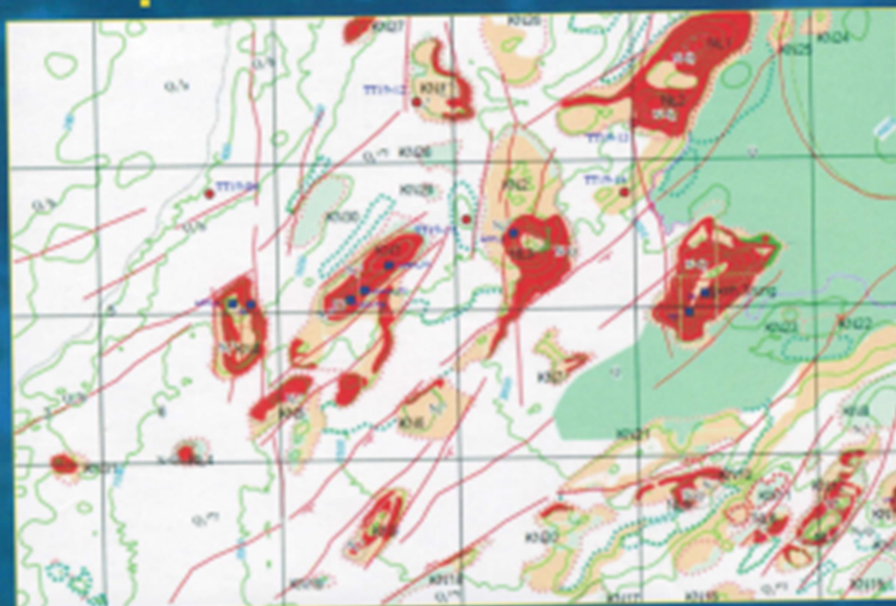


VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
BỘ SÁCH CHUYÊN KHẢO
BIỂN VÀ CÔNG NGHỆ BIỂN

NGUYỄN NHƯ TRUNG (Chủ biên)
PHẠM TÍCH XUÂN, NGUYỄN VĂN PHỔ, BÙI HỒNG LONG, TRẦN NGHI,
TRẦN THANH HẢI, ĐỖ HUY CƯỜNG, TRỊNH HOÀI THU, LÊ ĐÌNH NAM,
NGUYỄN TIẾN HẢI, VŨ HẢI ĐĂNG, VŨ LÊ PHƯƠNG, NGUYỄN THỊ THU HƯƠNG,
PHAN MINH THỤY, BÙI VĂN NAM, PHAN THỊ HỒNG, LÊ ĐỨC ANH, PHAN ĐỒNG PHA,
DƯƠNG QUỐC HÙNG, NGUYỄN TRỌNG TÍN

**CÁC TIỀN ĐỀ VÀ DẤU HIỆU TÌM KIẾM
VỎ VÀ KẾT HẠCH Fe-Mn
KHU VỰC TÂY NAM TRÙNG SÂU BIỂN ĐÔNG**



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ

NGUYỄN NHƯ TRUNG (Chủ biên)
PHẠM TÍCH XUÂN, NGUYỄN VĂN PHỒ, BÙI HỒNG LONG,
TRẦN NGHI, TRẦN THANH HẢI, ĐỖ HUY CƯỜNG, TRỊNH HOÀI THU,
LÊ ĐÌNH NAM, NGUYỄN TIẾN HẢI, VŨ HẢI ĐĂNG, VŨ LÊ PHƯƠNG,
NGUYỄN THỊ THU HƯƠNG, PHAN MINH THỤY, BÙI VĂN NAM,
PHAN THỊ HỒNG, LÊ ĐỨC ANH, PHAN ĐÔNG PHA,
DƯƠNG QUỐC HƯNG, NGUYỄN TRỌNG TÍN

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Chủ tịch Hội đồng:

PGS.TS. TRẦN TUÂN ANH

**CÁC TIỀN ĐỀ VÀ DẤU HIỆU TÌM KIẾM VỎ
VÀ KẾT HẠCH Fe-Mn KHU VỰC TÂY NAM
TRỪNG SÂU BIỂN ĐÔNG**

Hà Nội, 2023

Biên mục trên xuất bản phẩm của Thư viện Quốc gia Việt Nam

Các tiền đề và dấu hiệu tìm kiếm vỏ và kết hạch Fe-Mn khu vực Tây Nam trũng sâu Biển Đông/Nguyễn Như Trung (Ch.b.), Phạm Tích Xuân, Nguyễn Văn Phở... - H: Khoa học tự nhiên và Công nghệ, 2023. - 370 tr.: minh hoạ; 24 cm. - (Bộ sách Chuyên khảo Biển và Công nghệ biển).

ĐTTS ghi: Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.
- Thư mục: tr. 343-369.

ISBN 978-604-357-219-3

1. Khoáng vật 2. Khoáng sản kim loại 3. Tây Nam
4. Biển Đông

549.916472 - dc23

KTF0100p-CIP

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

**BỘ SÁCH CHUYÊN KHẢO
BIỂN VÀ CÔNG NGHỆ BIỂN**

Lời giới thiệu

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam là cơ quan nghiên cứu khoa học tự nhiên và công nghệ đa ngành lớn nhất cả nước, có thế mạnh trong nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu và phát triển công nghệ, điều tra tài nguyên thiên nhiên và môi trường Việt Nam.

HỘI ĐỒNG BIỂN TẬP

Viện Hàn lâm tập trung một đội ngũ cán bộ nghiên cứu có trình độ cao, cơ sở vật chất kỹ thuật hiện đại đáp ứng các yêu cầu về nghiên cứu và thực nghiệm của công nghệ tự nhiên và công nghệ.

Chủ tịch Hội đồng:

PGS.TS. TRẦN TUẤN ANH

Trong gần 50 năm qua, Viện Hàn lâm đã đạt được nhiều thành tựu trong công việc nghiên cứu và kết quả nghiên cứu có giá trị của Viện Hàn lâm đã ra đời phục vụ đặc biệt cho sự nghiệp xây dựng và phát triển đất nước.

Các uỷ viên:

1. GS.TSKH. Dương Ngọc Hải,
2. GS.TS. Trần Đức Thanh,
3. PGS.TS. Lại Vĩnh Cẩm,

4. PGS.TS. Võ Sĩ Tuấn.
- Tổng hợp và
 - Tài nguyên thiên nhiên và môi trường Việt Nam.
 - Biển và công nghệ biển.
 - Giáo trình đại học và sau đại học.

Tác giả của các chuyên khảo là những nhà khoa học đầu ngành của Viện Hàn lâm hoặc các cộng tác viên đã từng hợp tác nghiên cứu.

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam xin trân trọng giới thiệu tới các quý độc giả bộ sách này và hy vọng bộ sách chuyên khảo sẽ là tài liệu tham khảo bổ ích, có giá trị phục vụ cho công tác nghiên cứu khoa học, ứng dụng công nghệ, đào tạo đại học và sau đại học.

HỘI ĐỒNG BIỂN TẬP

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ

Nhà A16 - Số 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: Phòng Phát hành: 024.22149040;

Phòng Biên tập: 024.37917148;

Phòng Quản lý Tổng hợp: 024.22149041;

Fax: 024.37910147; Email: nxb@vap.ac.vn; Website: www.vap.ac.vn

**CÁC TIẾN ĐỀ VÀ DẤU HIỆU TÌM KIẾM VỎ VÀ KẾT HẠCH
Fe-Mn KHU VỰC TÂY NAM TRƯNG SÂU BIỂN ĐÔNG**

Nguyễn Như Trung (Chủ biên)

Phạm Tích Xuân, Nguyễn Văn Phổ, Bùi Hồng Long, Trần Nghi,
Trần Thanh Hải, Đỗ Huy Cường, Trịnh Hoài Thu, Lê Đình Nam,
Nguyễn Tiến Hải, Vũ Hải Đăng, Vũ Lê Phương, Nguyễn Thị Thu Hương,
Phan Minh Thụy, Bùi Văn Nam, Phan Thị Hồng, Lê Đức Anh,
Phan Đông Pha, Dương Quốc Hưng, Nguyễn Trọng Tín

Chịu trách nhiệm xuất bản

Giám đốc, Tổng biên tập

PHẠM THỊ HIẾU

Thẩm định nội dung:

PGS.TS. Phí Trường Thành
TS.NCVCC. Phùng Văn Phách

Biên tập:

Nguyễn Văn Vĩnh
Lê Phi Loan
Nguyễn Thị Chiên
Hà Thị Thu Trang

Trình bày kỹ thuật:

Phạm Thị Anh

Trình bày bìa:

Phạm Thị Anh

ISBN: 978-604-357-219-3

In 200 cuốn, khổ 16×24 cm, tại Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ
Hoàng Quốc Việt. Địa chỉ: Số 11 ngách 1, ngõ 1 Võ Chí Công, P. Nghĩa
Đo, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội.

Số xác nhận đăng ký xuất bản: 4045-2023/CXBIPH/01-47/KHTNVCN.

Số quyết định xuất bản: 80/QĐ-KHTNCN, cấp ngày 08 tháng 12 năm 2023.

In xong và nộp lưu chiểu quý IV năm 2023.