ĐẶC ĐIỂM ĐỊA CHẤT KHU VỰC SA THẦY, TỈNH KON TUM VÀ VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU THẠCH LUẬN CÁC ĐÁ MAGMA AXIT GIAI ĐOẠN PERMI - TRIAS

Hoàng Hoa Thám [1*], Trần Trọng Hòa[2], Nguyễn Văn Canh[1]

[1] Khoa Địa lý – Địa chất, trường Đại học Khoa học, Đại Huế

[2] Viện Địa chất, Viện HLKH và Công nghệ Việt Nam

* Email: thamdc77@gmail.com

Ngày nhận bài: 19/3/2018; ngày hoàn thành phản biện: 02/7/2018; ngày duyệt đăng: 10/12/2018

TÓM TẮT

Bài báo giới thiệu khái quát về đặc điểm địa chất khu vực Sa Thầy, tỉnh Kon Tum, trong đó tập trung vào các thành tạo đá magma xâm nhập thành phần axit tuổi Permi - Trias. Trên cơ sở các tài liệu đã được công bố kết hợp với kết quả khảo sát thực địa của nhóm tác giả đã xác nhận khu vực nghiên cứu có 7 phân vị magma xâm nhập phát triển trong 5 giai đoạn khác nhau, trong đó giai đoạn P - T có 3 phức hệ gồm Bến Giằng - Quế Sơn, Vân Canh và Định Quán. Phân tích đồng vị phóng xạ trên zircon của các biến loại khác nhau trong ba phức hệ này bằng các phương pháp U - Pb, Rb - Sr, K - Ar... đều cho tuổi từ 260 - 280 tr.n đến 220±4 tr.n, tương ứng với giai đoạn tạo núi Indosini. Các thành tạo của giai đoạn này phát triển khá rộng rãi và gắn liền với nhiều loại hình khoáng hóa có giá trị như vàng và đá quý.

Từ khóa: Magma axit, Sa Thầy, thạch luận.

GEOLOGICAL FEATURES OF SA THAY AREA, KONTUM PROVINCE AND MAGMATIC PETROLOGY RESEARCH DURING PERMO - TRIASSIC STAGE IN THE AREA

Hoang Hoa Tham[1]*, Tran Trong Hoa[2], Nguyen Van Canh[1]

[1] Faculty of Geography and Geology, University of Sciences, Hue University

[2] Institute of Geology, Vietnam Academy of Sciences and Technology

* Email: thamdc77@gmail.com

ABSTRACT

This paper presents an overview of geological features of Sa Thay area (Kontum Province), particularly Permo - Triassic acid igneous rocks. A combination of published data and current geological survey has revealed that the area is composed of seven igneous rock units formed in five different stages, among them Permo - Triassic stage includes three complexes: Bến Giằng - Quế Sơn, Vân Canh and Định Quán. U - Pb, Rb - Sr, K - Ar radioactive dating methods on zircon crystals from different types of the Permo - Triassic rocks are all from 260 - 280 Ma to 220±4 Ma, corresponding to Indosinian orogenic period. Products of the period have widely developed over the world and are commonly associated with high valued mineralizations such as gold and gemstone.

Keywords: Magma axit, petrology, Sa Thay.

Hoàng Hoa Thám sinh ngày 06/10/1977 tại Quảng Trị. Ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất năm 2001 và thạc sĩ Địa chất năm 2004 tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện ông công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất học, địa hóa, thạch luận, sinh khoáng, khoáng sản, tai biến địa chất, ...

Nguyễn Văn Canh sinh ngày 19/5/1954 tại Nghệ An. Ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất học năm 1977 tại Đại học Taskent, Liên Xô; nhận học vị tiến sĩ năm 2001 tại ĐHKHTN, ĐHQG Hà Nội; nhận học hàm phó giáo sư năm 2009. Hiện ông công tác tại Khoa Địa lý - Địa chất, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất học, Khoáng sản, Sinh khoáng, Tai biên địa

chất và Địa chất môi trường.

Trần Trọng Hòa Sinh ngày 15/01/1950 tại Bắc Giang. Ông tốt nghiệp cử nhân ngành Địa hóa năm 1974 tại trường Đại học Tổng hợp Quốc gia Tashkent, nước Cộng hòa Uzobekistan (Liên Xô cũ); nhận học vị tiến sĩ năm 1987 tại ĐHTH QG Tashkent, Liên Xô (cũ); nhận học vị Tiến sĩ Khoa học năm 2007 tại Viện Địa chất – Khoáng vật, Phân viện Siberi, viện HLKH Nga; nhận học hàm phó giáo sư năm 2009. Hiện ông công tác tại Viện Địa chất, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam .

Lĩnh vực nghiên cứu: Thạch luận và Sinh khoáng.