

Geotermobarometria grenwilskich metapelitów z południowej części Ziemi Wedel Jarlsberga na Spitsbergenie

Jarosław Majka*

Metapelity grupy Isbjörnhamna, o grenwilskim wieku konsolidacji metamorficznej, odsłaniają się w SW części Ziemi Wedel Jarlsberga na Spitsbergenie. Są to generalnie łupki biotytowo-muskowitowe bądź muskowitowe z granatami. Niekiedy w paragenzie podrzędnie są obecne chlorytoid, staurolit oraz cyanit. Na podstawie wyników badań

mikroskopowych w świetle przechodzącym, zonalności granatów (przy użyciu EMPA) oraz geotermobarometrycznych (przy użyciu geotermometru granat-biotyt i geobarometru GASP) ustalono, iż stopień metamorfizmu grenwilskiego odpowiada mezozonalnym warunkom facji amfibolitowej, zony chlorytoidowej oraz staurolitowo-kyanitowej.

*Zakład Mineralogii, Petrografii i Geochemii, Akademia Górniczo-Hutnicza, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Badania finansowane były w ramach projektu AGH nr 11.11.140.158.