

**ENCLAVES OF MICROGRANODIORITES AND MICROMONZODIORITES
IN THE RHYODACITIC PORPHYRIES FROM MIĘKINIA NEAR KRZESZOWICE**

Abstract. Enclaves occurring in young Palaeozoic rhyodacitic porphyries of the Miękinia extrusion reach the sizes not exceeding some centimetres, are oval, with colours ranging from greenish grey to grey-pink. The rocks forming the enclaves are fine- and usually equicrystalline. Euhedral laths of plagioclases are their main components, among which small needles of amphiboles and/or flakes of biotite as well as anhedral grains of quartz and K-feldspar are present. Mineral composition and structural features identify the rocks as microgranodiorites and quartz micromonzodiorites, less often micromonzodiorites. The enclaves underwent the same post-magmatic alterations (K-metasomatism) as the surrounding porphyries. Nevertheless, their chemical composition is comparable to that of the Miękinia porphyries, considering particularly the content of immobile trace elements. The enclaves are thus co-magmatic with the Miękinia porphyries and probably represent a product of an initial, high-temperature stage of fractional crystallization of a rhyodacitic magma. It can be supposed that they are earlier-solidified fragments of a subvolcanic magma chamber and/or of a volcanic pipe feeding the Miękinia extrusion.

JERZY CZERNY, MAREK MUSZYŃSKI

**ENKLAWY MIKROGRANODIORYTÓW I MIKROMONZODIORYTÓW
Z PORFIRÓW RYODACYTOWYCH W MIĘKINI KOŁO KRZESZOWIC**

Streszczenie. Enklawy występujące w młodopaleozoicznych porfirach ryodacytowych ekstruzji miękińskiej osiągają rozmiary nie przekraczające kilku centymetrów, mają obłe kształty i barwy od szarzielonkawych do szaroróżowych. Skały tworzące enklawy są drobno- i na ogół równoziarniste (Fot. 1, 2). Ich głównym składnikiem są euhedralne listewki plagioklazów, pomiędzy którymi tkwią igielki amfiboli (Fot. 4) i/lub blaszki biotytu oraz anhedralne ziarna kwarcu i K-skaleń (Fot. 3). Pod względem składu mineralnego oraz cech teksturalnych są to mikrogranodioryty i mikromonzodioryty kwarcowe, rzadziej mikromonzodioryty (Tab. 1; Fig. 1). Enklawy objęte zostały przeobrażeniami pomagmowymi (K-metasomatoza) w równym stopniu co otaczające je porfiry. Tym niemniej ich skład chemiczny jest porównywalny do składu chemicznego porfirów miękińskich (Tab. 2; Fig. 2), zwłaszcza pod względem zawartości niemobilnych pierwiastków śladowych. Enklawy są więc komagmowe z porfirami miękińskimi i przypuszczalnie stanowią produkt wczesnego, wysokotemperaturowego etapu frakcjonalnej krystalizacji magmy ryodacytowej. Można sądzić, że są one wcześniej zestalonymi fragmentami subwulkanicznej komory magmowej i/lub komina wulkanicznego zasilającego ekstruzję miękińską.