

BISMUTH MINERALS FROM RĘDZINY (RUDAWY JANOWICKIE, SW POLAND)

Abstract. In the dolostone quarry at Rędziny (Rudawy Janowickie Range, SW Poland), inside the vein of phlogopite, a few-kilogram nodule of native bismuth was found. Native bismuth is accompanied by Bi sulphotellurides forming platy crystals up to 1 cm across. X-ray powder diffraction and electron microprobe methods revealed the presence of joseite Bi_4TeS_2 and another phase with the formula Bi_3TeS . The latter corresponds well with protojoseite described by Zaviyalov and Begizov (1983) and still not accepted as a mineral species by the Commission on New Minerals and Mineral Names IMA.

JAN PARAFINIUK, JUSTYNA DOMAŃSKA

MINERAŁY BIZMUTU Z RĘDZIN (RUDAWY JANOWICKIE, SW POLSKA)

Streszczenie. W kamieniołomie marmurów dolomitycznych w Rędzinach natrafiono na żyłę flogopitu, w której znaleziono grubokrystaliczne skupienie bizmutu rodzimego o wadze około 3 kg, największe z dotychczas opisanych z terenu Polski. Z bizmutem rodzimym występowały blaszkowe kryształy siarczko-tellurków bizmutu, srebrzystobiałej lub ołowianoszarej barwy, o wielkości do 1 cm. Na podstawie badań rentgenowskich i za pomocą mikrosondy elektronowej stwierdzono, że reprezentowały one głównie joseit Bi_4TeS_2 . Niektóre kryształy joseitu na krawędziach i wzdłuż szczelin łupliwości przeszły w fazę o składzie Bi_3TeS odpowiadającą nie uznanemu dotychczas przez CNMM IMA protojoseitowi opisanemu przez Zawiłowa i Begizowa w 1983 roku.