

WŁODZIMIERZ ŁAPOT

**IRIDESCENT DIALLAG WITH THE CAT'S EYE EFFECT FROM WOLIBÓRZ
(SUDETES)**

Abstract. An impressively iridescent diallag was found in gabbro pyroxene pegmatites in Nowa Ruda gabbro massif. The diallag iridescence is a result of a reflected light interference. Reflection took place from the air-filled diallag joints, acting in a similar way to the so-called thin-layer effect, known from optics. Permeability of the diallag joints for air and water was a result of discharging of tectonic strain. The iridescent diallag can be treated as a marker of glide plastic deformations in rocks.

WŁODZIMIERZ ŁAPOT

IRYZUJĄCY DIALLAG Z EFEKTEM KOCIEGO OKA Z WOLIBORZA (SUDETY)

Streszczenie. Na efektownie iryzujący diallag natrafiono w piroksenowych pegmatytach gabrowych masywu gabrowo-diabazowego Nowej Rudy. Pegmatyty te charakteryzują się niskim stopniem transformacji pomagmowej występującego w nich klinopiroksenu. Iryzujący diallag występuje tutaj w postaci kilkucentymetrowych, stosunkowo jednorodnych, słabo barwnie przeświecających lub prawie nieprzezroczystych kryształów z doskonale wykształconą podzielnością. Tworzą one grube, ksenomorficzne pakiety i hipautomorficzne słupy. Wyróżnia je bardzo intensywny iryzujący połysk, widoczny szczególnie dobrze na niektórych suchych i stosunkowo równych powierzchniach przełamu w bezpośrednim oświetleniu słonecznym.

Iryzacja jest tutaj rezultatem interferencji światła odbitego od wypełnionych powietrzem fug oddzielności diallagowej, których działanie jest analogiczne do znanej z optyki tzw. cienkiej warstwy. Udrożnienie dla powietrza i wody fug oddzielności diallagowej było następstwem rozładowywania się naprężeń tektonicznych. Iryzujący diallag można uznać za marker poślizgowych tektonicznych odkształceń plastycznych w tego rodzaju skałach.