

OPAL WITH PECULIAR POROSITY FROM SZKLARY (THE SUDETES)

Abstract. In an old, closedown nickel mine at Szklary, a previously unknown modification of opal has been found. The change of its colour and transparency dependent on the moisture content is the peculiar feature of this opal, which reveals specific microporosity under the electron microscope. Pores are 1-50 μm in diameter and resemble small bubbles of water vapour escaping from boiling jelly. This type of porosity is an essential argument for the hydrothermal origin of the opal investigated and can provide insight into the unsolved problem of the origin of silification within the Szklary serpentinite massif.

WŁODZIMIERZ ŁAPOT

OSOBLIWIE POROWATY OPAL ZE SZKLAR (SUDETY)

Streszczenie. W nieczynnej kopalni rud niklu w Szklarach natrafiono na nieznana dotychczas odmianę opalu. Jej osobliwość polega na zmianie barwy i przejrzystości pod wpływem wilgoci. Obserwacje pod mikroskopem elektronowym pozwoliły stwierdzić, że odpowiedzialna jest za to szczególna mikroporowatość: wielkość porów wynosi 1-50 μm , a ich ogólny wygląd do złudzenia przypomina banieczki pary wodnej zamknięte po zestaleniu gotującego się kisielu. Porowatość ta, w kontekście nie rozstrzygniętego sporu o genezę okrzemionkowania w serpentynitach ze Szklar, stanowi ważny argument przemawiający na rzecz hydrotermalnej genezy badanego opalu ze Szklar.