

PRZEDMOWA

Łupek miedzionośny złoża rudy miedzi monokliny przedsudeckiej, zwany w literaturze jako Kupferschiefer, przyciąga uwagę badaczy, technologów i studentów ze względu na jego znaczenie naukowe i gospodarcze dzięki obecności w nim minerałów miedzi. Ma on również duże znaczenie dydaktyczne ze względu na właściwości oraz łatwą dostępność. Łupek miedzionośny to bardzo złożona substancja, gdyż w jej skład wchodzi zarówno minerały siarczkowe metali, kwarc, węglany, minerały ilaste, jak i substancje węglowe. Skład ten powoduje dużą różnorodność właściwości łupka miedzionośnego. Różnorodność ta, z punktu widzenia technologii wytwarzania miedzi, jest zarówno przydatna, dzięki zawartości Cu, jak i szkodliwa, z powodu zawartości węgla organicznego, powodującego trudności na hutniczym etapie wytwarzania miedzi. Powoduje to, że łupek jest zarówno pożądanym jak i niechcianym składnikiem rud, które zawierają obok Kupferschiefer także okruszczone miedzią warstwy piaskowe i dolomityczne. Dlatego obecnie w Polsce, i w pewnym stopniu na świecie, prowadzone są intensywne prace badaczy, technologów i studentów, które dotyczą poznania i wykorzystania różnorodnych właściwości łupka do kontrolowania procesów jego przerobu, zwłaszcza metodą flotacji.

W poprzedniej monografii Łupek miedzionośny I opisano już podstawowe parametry łupka jak flotowalność, ługowalność, gęstość, oddziaływanie ze spinaczami. Jednakże do pełnej wiedzy o łupku miedzionośnym jeszcze jest daleko. Dlatego podjęto decyzję wydania monografii Łupek miedzionośny II, w której zawarto wyniki intensywnych badań łupka otrzymanych w roku 2015. Ponieważ badania jeszcze trwają, planowane jest wydanie w 2017 ostatniej części monografii, czyli Łupek miedzionośny III.

Prace zawarte w tej monografii oparte są głównie na rezultatach badań opisanych w inżynierskich i magisterskich pracach dyplomowych. Zapraszamy badaczy i dyplomantów z kraju i zagranicy do nadsyłania prac do części III.

Redaktorzy naukowci: Przemysław B. Kowalczyk i Jan Drzymała

