

## **PRZEDMOWA**

W ramach serii *Łupek miedzionośny* wydano jak dotąd trzy monografie. Pierwsza z nich, wydana w 2014 roku, dotyczyła charakterystyki oraz podstawowych właściwości łupka miedzionośnego jak gęstość, koagulacja, rozdrabnianie mechaniczne i chemiczne, hydrofobowość naturalna w wodzie i w obecności spieniaczy oraz flotacja. W drugiej, rozszerzonej części monografii, którą wydano w 2016 roku, opisano heterogeniczność skały łupkowej oraz właściwości łupka miedzionośnego pod kątem stabilności, flokulacji, koagulacji i aglomeracji. W trzeciej części, wydanej 2017, opisano geochemię łupka oraz mikrobiologiczne procesy jego utleniania, a znaczna część monografii poświęcona była flotacji łupka w różnych warunkach. Obecna część czwarta uzupełnia pozostałe części o dalsze interesujące właściwości łupka, zwłaszcza flotacyjne. Polecamy także artykuł o bakteriach siarkowych zasiedlających łupki miedzionośny, który szeroko opisuje procesy geochemiczne przez nie powodowane.

Z wielką przyjemnością oferujemy Państwu czwartą część monografii *Łupek miedzionośny*. Życzymy pozytywnej lektury.

Redaktorzy naukowci: Tomasz Ratajczak i Jan Drzymała

