



Politechnika
Wroclawska

LABORATORIUM PRZERÓBKII KOPALIN

KATEDRA GÓRNICTWA

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII

CO ROBIMY?

- ▶ Wzbogacanie surowców mineralnych, półproduktów i produktów odpadowych – metoda flotacji, separacja magnetyczna oraz grawitacyjna i inne
- ▶ Oznaczenia wzbogalności czystych minerałów i surowców mineralnych oraz odpadowych różnymi metodami
- ▶ Pomiary związane z klasyfikacją ziarnową i sedymentacją zawiesin
- ▶ Rozdrabnianie materiałów oraz analizy składu ziarnowego
- ▶ Pomiary elektrochemiczne i kąta zwilżania
- ▶ Oznaczenie zawartości wybranych pierwiastków w próbkach stałych
- ▶ Ekspertyzy dotyczące projektowanych i funkcjonujących technologii przeróbki surowców mineralnych

JAK PRACUJEMY?

Nasza działalność obejmuje badania podstawowe i technologiczne dotyczące właściwości i oceny możliwości wykorzystania wszelkich surowców mineralnych, a także półproduktów i produktów odpadowych pochodzenia mineralnego.

DLA KOGO PRACUJEMY?

Świadczymy usługi badawczo-rozwojowe dla szeroko pojętej branży surowcowej i przemysłu wydobywczego: dla KGHM Polska Miedź S.A., Strzeblowskich Kopalni Surowców Mineralnych Sp. z o.o. w Sobótce, Kompanii Górniczej Sp. z o.o. Kopalnia Piława Górna, KizPPS „OSIECZNICA” Sp. z o.o., PCC Rokita S.A. czy EUROCAST INDUSTRIES Ltd.

KIM JESTEŚMY?

Zespół składa się z 6 osób: 4 pracowników badawczo-dydaktycznych oraz 2 pracowników inżynierino-technicznych. W Laboratorium opracowano oryginalne metody badawcze:

- określania fizykochemicznych właściwości minerałów związane z oceną ich flotowalności i hydrofobowości,
- oceny energochłonności rozdrabniania materiałów okrucowych.

Wyniki wymienionych badań stały się podstawą licznych opracowań naukowych dla przemysłu oraz prac opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych w kraju i w świecie. Jesteśmy autorami lub współautorami kilkudziesięciu ekspertyz dla przemysłu wydobywczego, głównie miedziowego.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ Dzielniki prób, kruszarki, młyny, przesiewacze – przygotowanie do badań materiałów o szerokim zakresie uziarnienia
- ▶ Mechaniczne maszyny flotacyjne, flotowniki kolumnowe i inżektorowe, separatory magnetyczne, separator wirówkowy, stół koncentracyjny, separator strumieniowy – wzbogacanie surowców różnymi metodami
- ▶ Mikroskop polaryzacyjny, laserowy analizator uziarnienia, analizator zawartości węgla, aparat do pomiaru kąta zwilżania
- ▶ Spektrometr EDXRF – oznaczanie zawartości wybranych metali w próbkach stałych

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr inż. Alicja Bakalarz

tel. 71 320 68 64, alicia.bakalarz@pwr.edu.pl

dr inż. Magdalena Duchnowska

tel. 71 320 68 64, magdalena.duchnowska@pwr.edu.pl



 minproc.pwr.edu.pl