

Imię i nazwisko autora rozprawy	Ewelina Kasińska-Pilut
Imię i nazwisko promotora rozprawy	Prof. dr hab. Tadeusz Tumidajski
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/ Zakład	Katedra Inżynierii Środowiska i Przeróbki Surowców
Data obrony (wystarczy rok)	2014
Tytuł rozprawy	Wpływ charakterystyk nadaw na efekty przygotowania polskich rud miedzi do procesów wzbogacania
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w języku polskim (max 1400 znaków)	<p>Różnorodność schematów technologicznych wzbogacania polskich rud miedzi wynika głównie z charakterystyki przerabianego urobku. Układy te zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić optymalny stopień uwolnienia minerałów użytecznych, umożliwiając otrzymanie żądanych parametrów jakościowych produktów wzbogacania.</p> <p>Na osiągnięty stopień uwolnienia wpływ mają zarówno wspomniane parametry jakościowe nadawy, jak również parametry związane z zastosowanym parkiem maszynowym oraz prowadzoną technologią. W pracy postanowiono przebadać wpływ ilości ziaren dużych w nadawie, gęstości mętów, ilości mielników, składu ziarnowego mielników oraz składu litologicznego nadawy na wychody klasy -0,1 mm w produkcji mielenia. Parametry te zostały przebadane w doświadczeniach czynnikowych laboratoryjnych, co pozwoliło na scharakteryzowanie wpływów poszczególnych czynników na efekty przebiegu procesu, określając także hierarchię ich wpływów.</p> <p>Na podstawie uzyskanych rezultatów eksperymentu czynnikowego przeprowadzono eksperyment przemysłowy, polegający na zmianie przerobu (wydajności młyna kulowego), gęstości mielonej nadawy i obciążenia młyna mielnikami przy zmiennym składzie litologicznym nadawy.</p> <p>Tak prowadzone badania zostały zrealizowane dla polskich rud miedzi po raz</p>

	<p>pierwszy. Uzyskane wyniki zostały opracowane pod kątem zależności statystycznych oraz zostały opracowane podstawowe modele matematyczne wiążące rozpatrywane wielkości.</p> <p>Celem pracy było określenie hierarchii wytypowanych zmiennych pod względem ich wpływu na właściwości oceny procesu oraz przebadanie możliwości stworzenia modeli matematycznych wiążących charakterystyki petrograficzno – mineralogiczne z efektami przebiegu procesów. Pozwoliło to na uzyskanie wskazówek odnoszących się do strategii prowadzenia procesów przygotowania nadawy do wzbogacania.</p>
<p>Tytuł i streszczenie rozprawy w języku angielskim (max 1400 znaków)</p>	<p>The variety of flowsheets of beneficiation circuits of Polish copper ores are the results to the characteristics of processed output. These circuits has been designed to provide optimal liberation of useful minerals, enabling to obtain the desired quality of final products</p> <p>Degree of liberation is influenced by both the qualitative parameters of the feed, as well as parameters associated with the equipment and technology. In this thesis, it was decided to study the impact of coarse grain amount in feed, density of slurry, the quantity and size composition of grinding media and lithological feed composition for yield of material sized below -0,1 mm in grinding product. These parameters have been examined in the laboratory of factorial experiment. This allowed the characterization of the influence of individual factors on the effects of process, specifying the hierarchy of their particular influence.</p> <p>Based on the results of a factorial experiment, industry trial was conducted with variables: value of throughput (performance of a ball mill), the density of the feed, mill grinding media load with varying lithological composition of the feed. The research has been carried out on Polish copper ore for the first time. The results were analyzed statistically. Based on the analysis basic mathematical models were developed,</p>

	<p>showing the discovered dependencies. The objective of the thesis was to determine the hierarchy of selected variables in terms of their impact on grinding process and to examine the possibility of creating mathematical models, binding petrographic-mineralogical characteristics with grinding process effects. This allowed to obtain clues which correspond to the strategy of feed preparation processes for beneficiation.</p>
Streszczenie w języku, którym rozprawa jest napisana	j.w.