

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Mgr inż. Dušan Terpák
Imię i nazwisko promotora rozprawy	dr hab. inż. Waldemar Korzeniowski, prof. AGH
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Katedra Górnictwa Podziemnego
Data obrony (wystarczy rok)	2019
Tytuł rozprawy	Kształtowanie strat i zubożenia lignitu w systemie podbierkowym na przykładzie HBP Prievidza
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	<p>Systemy z wypuszczaniem urobku stosowane są powszechnie w górnictwie światowym, przede wszystkim w górnictwie rudnym. Kluczowym problemem w systemach z wypuszczaniem urobku są straty i zubożenie kopaliny użytecznej. Straty w systemach podbierkowych wahają się w granicach od 16–20%. Na wielkość strat i zubożenia wpływają czynniki naturalne jak i również czynniki technologiczne, jak na przykład w systemach podbierkowych, gdzie stosuje się różne odmiany specjalnych sekcji obudowy zmechanizowanej.</p> <p>Cel pracy został zrealizowany na przykładzie eksploatacji złoża lignitu systemem ścianowo-podbierkowym w kopalni Novaki na Słowacji. Dla określenia odpowiednich wskaźników został zaprojektowany i wybudowany w Katedrze Górnictwa Podziemnego model fizyczny systemu eksploatacji umożliwiający wielowariantowe prowadzenie badań. W celu określenia strat i zubożenia lignitu modelowano wypuszczanie półki lignitu o wysokości 4 m; 6 m; 8 m przy zabiorach 0,6 m; 1,2 m; 1,8 m; 2,4 m. Do weryfikacji rezultatów otrzymanych z modelowania fizycznego systemu ścianowo-podbierkowego zastosowano program komputerowy MINECAD.</p>
Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400 znaków)	Development of Ore Loss and Ore Dilution Based on the Longwall Top Coal Caving Method by The Example of HBP Prievidza
Streszczenie w języku, w którym rozprawa jest napisana	<p>Caving underground mining method (CUMM) is widely applied in global ore mining. The key aspect in the CUMM is limitation of ore loss and ore dilution. In terms of longwall top coal caving (LTCC) method, ore losses has been being estimated of ca. 16-20%. Moreover, ore loss as well as, ore dilution could be influenced by natural</p>

	<p>causes or technological factors like different roof support system.</p> <p>The aim of this work, was to established an influence of the LTCC method on the ore loss and ore dilution. Analysis were made at the lignite mine Nowaki, where the LTCC method has been applied. In order to define and evaluate all factors which influence ore dilution and ore loss, the proper physical model was design and build at the Faculty of The Underground Mining. The model was made in scale of 1:25. Furthermore, different deposit thickness (4 m, 6 m, 8 m) and burden (0,6 m, 1,2 m, 1,8 m, 2,4 m) were assumed to the model. Verification of results, which were derived from the LTCC physical model, was made by the computer modeling in MINECAD software.</p>
--	--

20.05.2019

Teapaik