

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Mgr inż. Tomasz Będkowski
Imię i nazwisko promotora rozprawy	Prof. dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz – promotor Dr inż. Maciej Zajączkowski – promotor pomocniczy
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Katedra Górnictwa Odkrywkowego
Data obrony (wystarczy rok)	2016
Tytuł rozprawy	Analiza parametrów techniczno-ekonomicznych procesu produkcyjnego kruszyw w zależności od wybranych sposobów mechanicznego urabiania skał węglanowych
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	Celem pracy była analiza parametrów techniczno-ekonomicznych produkcji kruszyw dla wybranych sposobów mechanicznego urabiania skał węglanowych. Danymi poddanymi analizie były wyniki testów eksploatacyjnych różnych sposobów mechanicznego urabiania skał z zastosowaniem takich maszyn jak: młot hydraulicznym, zrywak wibracyjny, kombajn frezujący Wirtgen, kombajn frezujący Vermeer oraz spycharka z osprzętem zrywakowym. Testy eksploatacyjne przeprowadzono na złożu wapieni jurajskich „Raciszyn” w województwie łódzkim. Badania te umożliwiły określenie wydajności godzinowej maszyn, jednostkowego zużycia paliwa oraz innych parametrów techniczno-ekonomicznych. Dodatkowo wyznaczono krzywe składu ziarnowego urobku pochodzące od zastosowanych technologii urabiania. Następnie zbadano wpływ powyższych parametrów na pozostałe procesy technologiczne produkcji kruszyw tj. ładowanie, transport oraz kruszenie. Ostatnim elementem pracy było opracowanie wielokryterialnej metody doboru mechanicznego sposobu urabiania skał węglanowych z wykorzystaniem metody Bellingera.
Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400 znaków)	The analysis of technical and economic parameters of aggregates production process according to selected mechanical rock excavation methods for limestone  The aim of the Ph.D. dissertation was to analyse the technical and economic parameters of aggregates production process for selected mechanical rock excavation methods for limestone. The input data, which was analysed at this study, consists the results from

	<p>mining tests of different methods of mechanical rock excavation using such machines as hydraulic hammer, vibration ripper, surface miner Wirtgen, surface miner Vermeer and dozer with ripping equipment. Mining tests were carried out on the "Raciszyn" jurassic limestone deposit in Łódź region in Poland.</p> <p>These tests made it possible to determine the hourly productivity of machines, fuel consumption and other parameters for the technical and economic study. Additionally the particle-size distributions of excavated material from the applied mining technology have been analysed. Then, the effect of these parameters on other processes of production of aggregates, ie. loading, hauling and crushing have been determined. The last part of the dissertation was to develop a multi-criteria method for selecting a mechanical rock excavation methods of limestone using the Bellinger method.</p>
<p>Streszczenie w języku, w którym rozprawa jest napisana</p>	<p>Jak wyżej.</p>

14.06.2016 *Tomasz Jzobkowski*