

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Dariusz Janik
Imię i nazwisko promotora rozprawy	dr hab. inż. Waldemar Korzeniowski, prof. AGH
Wydział	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Katedra Górnictwa Podziemnego
Data obrony (wystarczy rok)	2019
Tytuł rozprawy	METODA WCZESNEGO WYKRYWANIA OBWAŁÓW W ZMECHANIZOWANEJ ŚCIANIE STRUGOWEJ
Język rozprawy	POLSKI
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	<p>Rozwijające się możliwości wykorzystania elementów wyposażenia strugowego kompleksu ścianowego, zwłaszcza monitoringu ciśnień medium roboczego w stojakach obudowy zmechanizowanej oraz ich związek z występującymi obwałami pozwoliły na postawienie następującej tezy pracy:</p> <p><i>Obwał skał stropowych nad sekcjami obudowy zmechanizowanej w ścianie strugowej można zidentyfikować na podstawie zmian ciśnienia w wybranych siłownikach hydraulicznych sekcji obudowy zmechanizowanej.</i></p> <p>Celem pracy jest opracowanie metodyki oraz wskaźnika ryzyka wystąpienia obwału w ścianie, co może przyczynić się do poprawy efektywności technologicznej systemu eksploatacji.</p> <p>Zakres pracy obejmuje następujące obszary i zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none">• opracowanie metodyki badawczej oraz zakresu badań w warunkach „in-situ”,• wybranie, konwersja i analiza parametrów charakteryzujących pracę obudowy zmechanizowanej w związku z możliwością wystąpienia obwałów stropu,• analizę warunków geologiczno-górnicznych pod kątem stopnia zagrożenia obwałami/wypiętrzaniem spągu,• przeprowadzenie badań „in-situ” dla określenia metody wczesnego wykrywania obwałów stropu i postępowania w przypadku wykrycia symptomów obwału,• opracowanie procedury postępowania w warunkach ruchowych i planu komunikacji w odniesieniu do monitorowania zagrożenia obwałami oraz korzyści wynikających z jego stosowania.

<p>Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400 znaków</p>	<p>THE METHOD OF EARLY DETECTION OF CAVITIES IN A MECHANISMED LONGWALL COMPLEX</p> <p>Possibilities of using elements of plow fittings in a longwall complex, especially monitoring of pressures of the working medium in the powered roof support, and their connection with the existing embankments allowed for do make the following thesis:</p> <p><i>The roof cavities over the sections of the powered roof support can be identified on the basis of pressure changes in selected hydraulic cylinders of the powered roof support section.</i></p> <p>The aim of this work is to develop a methodology and an indication of the cavity risk in the wall, which may contribute to the improvement of the technological efficiency of longwall system.</p> <p>The scope of work covers the following areas and issues:</p> <ul style="list-style-type: none"> • development of the research methodology and scope of tests in "in-situ" conditions, • selection, conversion and analysis of parameters characterizing the work of the powered roof support due to the possibility of cavity risk, • analysis of geological and mining conditions in terms of the risk of flooding / raising the floor, • conducting "in-situ" tests to determine the method of early detection of cavities • developing a procedure and a communication plan with complex users.
<p>Streszczenie w języku, w którym rozprawa jest napisana</p>	<p>-</p>

19.02.2019 r.