

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Sebastian Napieraj
Imię i nazwisko promotora rozprawy	Stanisław Nawrat
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Górnictwa Podziemnego
Data obrony (wystarczy rok)	2017
Tytuł rozprawy	Metoda obniżania stężenia siarkowodoru w atmosferze kopalnianej w warunkach kopalń rud miedzi LGOM
Język rozprawy	polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	<p>Celem pracy jest opracowanie metod umożliwiających opanowanie zagrożenia siarkowodorem w polskich kopalniach rud miedzi które obecnie stanowi duże zagrożenie dla załóg górniczych, a także stanowi utrudnienie w nieskrępowanym prowadzeniu robót górniczych. W rozprawie dokonano analizy metod stosowanych dla zmniejszania stężenia siarkowodoru w zakładach górniczych oraz w innych gałęziach przemysłu. Dla realizacji celu rozprawy zaprojektowano, wykonano i przebadano filtry laboratoryjne, wielkolaboratoryjne, i przemysłowe obniżające stężenie siarkowodoru w powietrzu. Wykonano badania numeryczne zastosowania opracowanych filtrów dla warunków kopalni rudy miedzi i określono skuteczność ich zastosowania. Podczas realizacji rozprawy opracowano metodę, która umożliwi opanowanie zagrożenia siarkowodorem w wyrobiskach przy zastosowaniu instalacji obniżających stężenie siarkowodoru w atmosferze kopalnianej oraz udowodniono postawioną tezę, że istnieją możliwości zastosowania technologii umożliwiających obniżenie stężenia siarkowodoru w atmosferze kopalnianej w kopalniach rud miedzi LGOM.</p>

<p>Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400 znaków)</p>	<p>The main aim of the present thesis is to develop methods preventing the risk of hydrogen sulphide in the Polish copper mines which appears to be a serious threat to the mining crews and an obstacle for mining works.</p> <p>The thesis focuses on the analysis of methods used for reducing the concentration of hydrogen sulfide in mining and other industries. Furthermore, the laboratory, full laboratory and industrial filters lowering the concentration of hydrogen sulphide in the air were designed, manufactured and tested.</p> <p>Numerical research of filters using for copper mine conditions was made and effectiveness of their application was determined. What is more, the method of overcoming the risk of hydrogen sulphide in excavations by using installations lowering of hydrogen sulphide in the atmosphere of the mine was developed. Finally, it was proved that there are possibilities for the use of technologies for reducing the concentration of hydrogen sulphide in the atmosphere of the copper mines LGOM.</p>
<p>Streszczenie w języku, w którym rozprawa jest napisana</p>	<p>Celem pracy jest opracowanie metod umożliwiających opanowanie zagrożenia siarkowodorem w polskich kopalniach rud miedzi które obecnie stanowi duże zagrożenie dla załóg górniczych, a także stanowi utrudnienie w nieskrępowanym prowadzeniu robót górniczych. W rozprawie dokonano analizy metod stosowanych dla zmniejszania stężenia siarkowodoru w zakładach górniczych oraz w innych gałęziach przemysłu. Dla realizacji celu rozprawy zaprojektowano, wykonano i przebadano filtry laboratoryjne, wielkolaboratoryjne, i przemysłowe obniżające stężenie siarkowodoru w powietrzu. Wykonano badania numeryczne zastosowania opracowanych filtrów dla warunków kopalni rudy miedzi i określono skuteczność ich zastosowania. Podczas realizacji rozprawy opracowano metodę, która umożliwi opanowanie zagrożenia siarkowodorem w wyrobiskach przy zastosowaniu instalacji obniżających stężenie siarkowodoru w atmosferze kopalnianej oraz udowodniono postawioną tezę, że istnieją możliwości zastosowania technologii umożliwiających obniżenie stężenia siarkowodoru w atmosferze kopalnianej w kopalniach rud miedzi LGOM.</p>

16.03.2017r.  
 Sebastian Napieraj