

Table of Contents

Marek Borowski, Klaudia Zwolińska-Gładys, Andrzej Szmuk

An analysis of the potential use of methane from hard coal mines in a trigeneration system to reduce emissions into the atmosphere	7
Analiza możliwości wykorzystania metanu z kopalni węgla kamiennego w układzie trójgeneracyjnym w celu ograniczenia emisji do atmosfery	19

Konrad Trzop

Application of a measuring and recording system with MEMS technology for a powered roof support	31
Zastosowanie układu pomiarowego rejestrującego parametry pracy obudowy zmechanizowanej z wykorzystaniem technologii MEMS	38

Paweł Galant, Radosław Srebnik

Optimalization of the transport of excavated material in hard coal mines based on improvements in the automatic control mode	45
Optymalizacja transportu urobku w kopalni węgla kamiennego przez usprawnienie automatycznego trybu sterowania	49

Franciszek Niezgoda, Janusz Zając, Kazimierz Mitko, Izabela Górecka, Stanisław Mojżysz

Innovative Mine Floor Grinding Machine	53
Innowacyjna górnicza frezarka spągowa	61