

Table of Contents

Adam Heyduk

Machine vision monitoring and particle size feed analysis	7
Wizyjny monitoring i analiza granulometryczna nadawy	12

Piotr Cheluszka, Piotr Sobota, Grzegorz Głuszek

Experimental investigation of dynamic impact of roadheader on floor	17
Doświadczalne badania oddziaływania dynamicznego kombajnu chodnikowego na podłoże	28

Krzysztof Krauze, Krzysztof Kotwica

Innovative mining machinery solutions developed at Department of Mining, Dressing, and Transport Machines, AGH University of Science and Technology	39
Innowacyjne rozwiązania maszyn górniczych opracowane w Katedrze Maszyn Górniczych, Przeróbczych i Transportowych Akademii Górniczo-Hutniczej	53

Jacek Karliński, Paulina Działak, Krzysztof Jacek Bałchanowski, Sławomir Wudarczyk

Development and analysis of kinematics of working unit of self-propelled drilling machine	67
Opracowanie oraz analiza kinematyki układu roboczego samojezdnej maszyny wiercącej	74

Rajmund Horst, Marek Modrzik, Paweł Ficek, Marek Rotkegel, Andrzej Pytlik

Corroded steel support friction joint load capacity studies as found in Piast-Ziemowit coal mine	81
Badania nośności skorodowanych złączy ciernych obudowy odrzwiowej na przykładzie Kopalni Węgla Kamiennego Piast-Ziemowit	88

Leszek Żyrek, Wojciech Zasadni, Jan Lubryka, Rafał Szotłysik

ENDIS 4.0 as replay on requirements of Industry 4.0 in field of power supply and automation for mining	95
ENDIS 4.0 jako odpowiedź na wymagania Przemysłu 4.0 w obszarze zasilania i sterowania dla górnictwa	101