

Table of Contents/ Spis treści

Jerzy Mróz, Dariusz Felka, Adam Broja, Marcin Małachowski

Devices for measuring ventilation parameters and methane concentration as well as concept of complex monitoring of methane hazard in longwall area	7
Urządzenia pomiarowe parametrów wentylacyjnych i stężenia metanu oraz koncepcja kompleksowego monitorowania zagrożenia metanowego w rejonie ściany wydobywczej	49

Marian Hyla

Diagnostics and monitoring of microprocessor-controlled excitation power supply unit for synchronous motors	19
Diagnostyka i monitorowanie pracy mikroprocesorowo sterowanego bloku zasilania wzbudzenia silnika synchronicznego	61

Krzysztof Krauze, Łukasz Bóroz, Tomasz Wydro, Kamil Mucha

Durability testing of tangential-rotary picks made of different materials	26
Badania trwałości noży stycznno-obrotowych wykonanych z różnych materiałów	68

*Sergei Ivanowich Kuchuk-Yatsenko, Piotr Mikhailovich Rudenko, Valery Semionovich Gavrysh
Alexandr Vladimirovich Didkovsky, Valentina Ivanovna Shvets, Evgeni Valentinovich Antipin
Piotr Wojtas, Artur Kozłowski*

Real-time operational control in information management system for flash-butt welding of rails	35
Kontrola operacyjna w informacyjnym systemie zarządzania zgrzewaniem doczołowym szyn realizowana w czasie rzeczywistym	77

Sławomir Chmielarz, Tomasz Molenda, Piotr Szymała, Wojciech Korski

Conditions for using digital isolators in intrinsically safe applications	43
Warunki stosowania izolatorów cyfrowych w aplikacjach iskrobezpiecznych	85