

Table of Contents

<i>Andrzej Nowrot, Krzysztof Kamil Żur, Anna Świderska-Środa, Monika Mikołajczyk, Witold Łojkowski</i>	
Autonomous fiber-optic gas monitoring system with thermoelectric power supply	7
Autonomiczny światłowodowy układ monitorowania stężenia gazów z zasilaniem termoelektrycznym	13
<i>Antoni Wojaczek</i>	
Telematics in underground mining	19
Telematyka w podziemnych zakładach górniczych	27
<i>Adam Heyduk, Jarosław Joostberens</i>	
Hardware-in-the-Loop simulation applied to roadheader cutting head speed control system testing	35
Metoda Hardware-in-the-Loop w zastosowaniu do badania układu regulacji prędkości kątowej głowic urabiających kombajnu chodnikowego	42
<i>Zenon Leks</i>	
Principles of IT security in light of new regulations	49
Zasady bezpieczeństwa informatycznego w świetle nowych przepisów	55
<i>Sergiusz Boron</i>	
The effect of duty type on current-carrying capacity of mining power cables	62
Wpływ charakteru obciążenia na obciążalność prądową górniczych przewodów oponowych	67
<i>Łukasz Herezy, Waldemar Korzeniowski, Krzysztof Skrzypkowski</i>	
Main objectives underlying mathematical model of powered support unit operation in terms of its working capacity	72
Określenie założeń modelu matematycznego pracy sekcji obudowy zmechanizowanej w zakresie jej podporności roboczej	84
<i>Edward Pieczora, Jarosław Tokarczyk</i>	
Development of mine underground transportation with use of suspended monorails	96
Rozwój transportu podziemnego wykorzystującego kolejki podwieszone	107