

**Spis treści 3(21)/2013**
**przenośniki**

Aktualne kierunki poszukiwania energooszczędnych rozwiązań w konstrukcji i eksploatacji przenośników taśmowych\* ..... 7  
 Kulinowski P., Panek P., Rubacha P.

Badanie własności reologicznych taśm przenośnikowych w ujemnych temperaturach\* ..... 13  
 Zarzycki J.

Wyrównywanie obciążeń dynamicznych napędów w przenośnikach ścianowych ..... 19  
 Dolipski M., Remiorz E., Sobota P.

EKO – krążnik SAG EUE ..... 25  
 Niedzwiedzki P.

Analiza wytrzymałościowa krążnika niekonwencjonalnej konstrukcji z wykorzystaniem MES\* ..... 31  
 Furmanik K., Paszek K.

Porównanie pracy tarcia na dnach gniazd bębnowych łańcuchowych o różnej liczbie zębów ..... 37  
 Sobota P.

Optymalizacja krążników w celu podniesienia efektywności transportu taśmowego ..... 43  
 Gładysiewicz A.

NITROLL – systemy czyszczenia i centrowania taśm przenośnikowych ..... 52  
 Link T.

**dźwignice**

ABUS inwestuje w Specjalnej Strefie Ekonomicznej w Gliwicach ..... 54

**napędy i sterowanie**

Mniej znaczy więcej ..... 56

Hybrydowe układy rozruchowe SIRIUS 3RM1 ..... 58

Zwiększona wydajność przenośników taśmowych dużej mocy – TurboBelt 780 TPXL ..... 60

Cierne połączenia wał-plasta firmy RINGSPANN ..... 62

**maszyny robocze**

Ocena stanu naprężenia w elementach nośnych konstrukcji naczynia wydobywczego górnictwa wyciągu szybowego\* ..... 65  
 Wolny S., Matachowski F.

Kruszarki do rozdrabniania węgla w warunkach kopalń podziemnych\* ..... 71  
 Sidor J., Feliks J., Mazur M.

Młyny mieszadłowe do mielenia rud\* ..... 76  
 Sidor J.

Wpływ sposobu mocowania narzędzi dyskowych na efektywność pracy głowicy o złożonej trajektorii\* ..... 83  
 Gospodarczyk P., Kotwica K., Stopka G.

Doświadczenia z zastosowania organu przestrzennego podczas drażenia szybu\* ..... 90  
 Krauze K., Wydro T., Bołoz Ł.

**urządzenia pomocnicze**

Zastosowanie rur i konstrukcji z blach falistych w przemyśle wydobywczym ..... 95  
 Nowak M.

Nowa generacja przewodników typu micro ..... 98

Zysk dzięki efektywności ..... 100

Zespół hamulca tarczowego ZHT-3 z regulowanym czasem hamowania ..... 101  
 Gruszka P., Krzyżowski J.

Wóz transportowy z bębniem kablowym typu 12-156 I typu 12-156.1 wg koncepcji firmy CARBOMECH Sp. z o.o. .... 106  
 Kurek P., Kmita K.

Źródła i oddziaływanie hałasu niskoczęstotliwościowego na operatorów maszyn transportowych w odkrywkowym górnictwie skalnym ..... 109  
 Stopa M.

**aktualności / imprezy branżowe**

Jaka alternatywa dla jakości? ..... 51

KGHM ZANAM Sp. z o.o. .... 82

Aktualności ..... 113

\*Artykuły z VIII Międzynarodowej Konferencji „Techniki Urabiania 2013”