

Spis treści 4(34)/2016
przenośniki

Wpływ temperatury na opór obracania krążników 7
 Gładysiewicz L., Konieczna M., Kisielewska E.

Normy bezpieczeństwa w górnictwie
 a taśmy przenośnikowe 12

napędy i sterowanie

Wyznaczanie sił międzyzębnych
 w zazębieniu hipocykloidalnym
 obiegowej przekładni cykloidalnej..... 17
 Bednarczyk S., Górski P., Synowiec D.

Zalety napędów aluminiowych NORD..... 22

Rozwiązania napędowe ROSSI
 dla układów synchronicznych podwójnych 26

maszyny robocze

Mechatroniczny układ sterowania
 dla ciągłej kontroli procesu wiercenia..... 29
 Ostapów L., Ławicki P., Sarecki Ł.

Analiza dynamiczna konstrukcji wozów
 wierzącego i kotwiącego
 specjalnego zastosowania 32
 Mendyka P., Stopka G., Gospodarczyk P., Boloż Ł.

Autonomiczna ładowarka łyżkowa wyzwaniem
 dla podziemnych kopalń rud miedzi
 – stan wiedzy 38
 Dudziński P., Leśniak Ł.

urządzenia pomocnicze

Środki smarne a optymalizacja
 przekładni otwartej..... 48

Wpływ środków smarnych na niezawodność,
 wydajność maszyn i urządzeń przemysłowych..... 52

Nową pompę hydrauliczną F3 firmy Parker Hannifin,
 przeznaczoną do samochodów ciężarowych,
 charakteryzuje łatwe załączanie i wyłączenie..... 54

Indywidualnie i szybko dzięki SLS: zleć igusowi
 wydruk odpornych na ścieranie podzespołów
 z tworzyw sztucznych 56

Kompozytowe siłowniki narzędziowe firmy Parker,
 czyli ultralekkie rozwiązanie do prac przy wysokim
 obciążeniu 58

Niedrogo i szybko: firma igus stosuje
 w produkcji formy wtryskowe
 wykonane techniką druku 3D 60

Han® ES Press – technologia błyskawicznego
 przyłączenia wraz z możliwością mostkowania 64

Numeryczna analiza stanu wytężenia obręczy
 wykonanej ze stopów lekkich 65
 Rusiński E., Kajca W.

Analiza procedury wchodzenia na schody
 z wykorzystaniem mechanizmu wspomagającego
 dla typowych konstrukcji wózków inwalidzkich.
 Część I – mechanizm..... 75
 Łagoda K., Szczepaniak N., Wachtarczyk K.

aktualności / imprezy branżowe

Targi Logistyki Magazynowej INTRALOMAG..... 16

Targi EURO-LIFT i LOKUM EXPO
 zakończone sukcesem..... 24

HaPeS 2016 – nowa odsłona, nowa lokalizacja 62

Targi rosną w siłę..... 72

Aktualności..... 88