

Spis treści

NUMER 1- 2-3 STYCZEŃ - LUTY - MARZEC 2021

Przenośne urządzenia pomiarowe

Przenośne urządzenia pomiarowe są dziś obowiązkowym narzędziem codziennej pracy dla elektryków, elektroinstalatorów czy innych pracowników działów utrzymania ruchu. W wielu przypadkach bez mobilnej aparatury pomiar byłby niemożliwy, dlatego też ich rola z roku na rok jest coraz większa. **S. 14**

Temat specjalny
**TECHNOLOGIE
NAPĘDOWE
W PRZEMYSŁE**
od strony 46



Rynek & Branża

- 6 Powstanie państwowy operator telekomunikacyjny
- 7 Wydarzenia i zapowiedzi
- 10 Temat z okładki: Raport automatyka przemysłowa
- 14 Przenośne urządzenia pomiarowe – zestawienie

Kontrola & Regulacja

- 16 A gdyby tak mierzyć temperaturę na podstawie dźwięku?
- 17 Ciekawostki i produkty
- 18 Nowe termostaty do szaf i rozdzielni
- 20 Coraz lepszy kontakt człowieka z maszyną
- 22 Skuteczne w każdych warunkach

Ruch & Napędy

- 24 Satelita napędzany polem magnetycznym Ziemi
- 25 Ciekawostki i produkty
- 26 Jaki silnik do jakich zastosowań
- 28 Nowe wymagania w zakresie minimalnego poziomu sprawności silników asynchronicznych
- 30 Przyszłość produkcji – autonomiczne pojazdy

Łączenie & Zasilanie

- 32 Duży wzrost mocy zainstalowanej z fotowoltaiki
- 33 Ciekawostki i produkty
- 34 Samoczynne wyłączanie zasilania
- 36 Dlaczego roboty wymagają specjalnych przewodów?

Oprogramowanie & Inżynieria

- 38 Sztuczna inteligencja pomoże wykrywać hałas w autach
- 39 Ciekawostki i produkty
- 40 Symulacje pomogą lepiej chłodzić silniki
- 42 Oprogramowanie oparte na sztucznej inteligencji

Zawód, kariera, praca

- 45 Monitorowanie pracowników

Temat specjalny

- 46 Technologie napędów w przemyśle

Stałe działy

- 3 Od redakcji
- 50 Stopka redakcyjna, zapowiedzi, wydarzenia

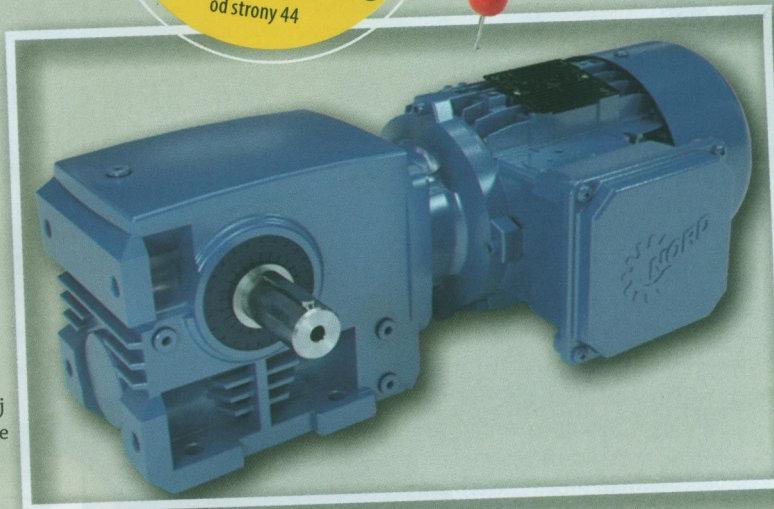
Spis treści

NUMER 4-5-6 KWIECIEŃ-MAJ-CZERWIEC 2021

Temat specjalny
AUTOMATYZACJA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO
od strony 44

Motoreduktory

W klasycznych rozwiązaniach napędowych mamy osobno pracujące silnik, sprzęgła, przekładnie i inne elementy. W motoreduktorze natomiast wszystkie te komponenty zgromadzone są z reguły w jednej obudowie bądź, przy bardziej rozbudowanych modelach, w kilku połączonych ze sobą na stałe segmentach, co jest największą korzyścią z użycia tego rozwiązania. **S. 24**



Rynek & Branża

- 6 Toyota buduje inteligentne miasto
- 7 Wydarzenia i zapowiedzi
- 10 Rozmowa z Industry IoT Channel manager for CEE Region w firmie Advantech
- 12 Temat z okładki: Roboty współpracujące – raport
- 16 W jakim kierunku podąża technologia napędowa

Kontrola & Regulacja

- 18 Skanowanie przezroczystych obiektów
- 19 Ciekawostki i produkty
- 20 Laserowe czujniki pomiarowe

Ruch & Napędy

- 22 Podwodny robot do zadań specjalnych
- 23 Ciekawostki i produkty
- 24 Motoreduktory – rodzaje, zastosowania, zalety i wady

Łączenie & Zasilanie

- 26 Innowacyjny sposób pozyskiwania energii
- 27 Ciekawostki i produkty
- 28 Długa żywotność w trudnych warunkach

- 32 Szybcy i pewni – przemysł w czasach pandemii
- 34 Świet(l)ny sposób na oszczędności

Oprogramowanie & Inżynieria

- 36 Chipy z mikroskopijnymi tranzystorami
- 37 Ciekawostki i produkty
- 38 Ile kosztuje właściwe zabezpieczenie Internetu Rzeczy?
- 40 Sieci energetyczne wymagają tłumacza

Zawód, kariera, praca

- 42 Kontakt ze sztuczną inteligencją nie musi być stresujący

Temat specjalny

- 44 Automatyzacja przemysłu spożywczego
- 48 Dane akceleratorem rozwoju produkcji przyszłości

Stałe działy

- 3 Od redakcji
- 50 Stopka redakcyjna, zapowiedzi, wydarzenia

Spis treści

NUMER 10-11-12 PAŹDZIERNIK-LISTOPAD-GRUDZIEŃ 2021

Temat specjalny
**SMART
FACTORY**
od strony 46

Elementy i systemy bezpieczeństwa

Kwestia bezpieczeństwa na hali produkcyjnej jest dziś traktowana równie priorytetowo, jak np. wydajność czy efektywność zachodzących tam procesów produkcyjnych. Dlatego też różnego rodzaju zabezpieczenia są jednym z tych elementów, jakie bierze się pod uwagę w pierwszej kolejności podczas projektowania nowej aplikacji czy całej linii produkcyjnej. **S. 16**



Rynek & Branża

- 6 Czy to przełom w rozwoju komputerów kwantowych?
- 7 Wydarzenia i zapowiedzi
- 10 Rozmowa z Aihua Hong z firmy FAULHABER
- 12 Temat z okładki: Branża elektrotechniczna – raport
- 16 Elementy i systemy bezpieczeństwa

Kontrola & Regulacja

- 20 Lampy sygnalizujące hałas
- 21 Ciekawostki i produkty
- 22 Jak skutecznie odprowadzać ciepło z szafy
- 24 Innowacyjne i wysokowydajne wentylatory filtrujące
- 26 Bezprzewodowy pomiar gazów

Ruch & Napędy

- 28 Rewolucyjne rozwiązanie, które pozwoli skręcać koła o 90°
- 30 Silniki do stref zagrożonych wybuchem
- 31 Sterowanie i nawigacja pojazdami AGV i AMR

Przy tablicy

- 34 Internet Rzeczy – więcej szans niż zagrożeń

Łączenie & Zasilanie

- 36 Najszybsza ładowarka samochodowa
- 37 Ciekawostki i produkty
- 38 Montaż instalacji elektrycznej – listwy zaciskowe i inne akcesoria

Oprogramowanie & Inżynieria

- 40 Centra danych – UE szykuje nowe regulacje
- 41 Ciekawostki i produkty
- 42 Dane istotne dla branży spożywczej

Zawód, kariera, praca

- 44 Nietypowa praca dla robota

Temat specjalny

- 46 7 mitów dotyczących inteligentnej fabryki

Stałe działy

- 3 Od redakcji
- 50 Stopka redakcyjna, zapowiedzi, wydarzenia