

SPIS TREŚCI

MARZEC/KWIECIEŃ 2021 r.

SYSTEMY GORĄCOKANAŁOWE

- 4 Gorące kanały
- 6 Serwoelektryczne napędy igieł
- 8 Systemy gorącokanałowe – przegląd rozwiązań wybranych firm

KONTROLA JAKOŚCI

- 10 Doskonalenie procesu produkcji worków foliowych przy wykorzystaniu wybranych metod i narzędzi inżynierii jakości
- 15 Analizatory barwy i połysku w przemyśle
- 16 Cyfrowa transformacja w ramach globalizacji łańcucha dostaw
- 20 TEMI+ i TEMlone: kompletne systemy MES dla przemysłu przetwórstwa tworzyw

PRZEMYSŁ 4.0

- 23 Przemysł 4.0 teraz jeszcze bardziej potrzebny

ROBOTYZACJA I AUTOMATYZACJA PRODUKCJI

- 26 Jak naprawdę będzie wyglądała automatyzacja pracy?
- 32 Robotyzacja przemysłu tworzyw sztucznych – hit czy kit?
- 34 Usprawnienie produkcji z wykorzystaniem metody SMED – studium przypadku
- 42 Kierunki rozwoju robotyki w aspekcie projektowania współczesnych systemów produkcyjnych

ELASTOMERY

- 48 Elastomery estrowe na bazie ksylitolu modyfikowane nanometrycznym tlenkiem ceru

TWORZYWA

- 52 Przetwórcy na skraju wytrzymałości

TECHNOLOGIE

- 54 Postradiacyjna degradacja polipropylenu (PP)
- 56 Badania właściwości materiałowych rur wykonanych z jednorodnych tworzyw sztucznych

Tworzywa Sztuczne
Przemysłe

www.tworzywasztuczne.biz

Redaktor naczelna

Ewa Majewska
ewa.majewska@tworzywasztuczne.biz
tel. kom. 797 125 418

Dyrektor marketingu i reklamy

Katarzyna Mazur
katarzyna.mazur@tworzywasztuczne.biz
tel. kom. 797 125 417

Dział prenumeraty

prenumerata@tworzywasztuczne.biz

Redaktor techniczny:

Lucyna Franczyk

Korekta: Tomasz Sput

Wydawca

Media Tech s.c.
mediatech@tworzywasztuczne.biz

Adres redakcji

ul. Żorska 1/45
47-400 Racibórz
redakcja@tworzywasztuczne.biz
tel./faks 32 733 18 01

www.tworzywasztuczne.biz

Rada Programowa

dr inż. **Wojciech Głuszewski**
dr hab. inż. **Adam Gnatowski** prof. PCz
dr inż. **Jacek Iwko**
dr inż. **Tomasz Jaruga**
prof. dr hab. inż. **Jacek W. Kaczmar**
dr inż. **Jacek Nabiątek**
dr inż. **Paweł Palutkiewicz**
dr inż. **Marta Piątek-Hnat**
prof. nadzw. dr hab. inż.
Andrzej Pus
prof. dr hab. inż. **Janusz Sikora**
dr inż. **Łukasz Wierzbicki**
dr inż. **Piotr Żach**

Każdy z członków Rady Programowej dwumiesięcznika „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”, który podczas dwóch kolejnych lat nie opublikuje żadnego artykułu, potraktowany zostanie jako rezygnujący z członkostwa.

Redakcja nie odpowiada za treść ogłoszeń oraz artykułów sponsorowanych. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji tekstów. Przedruk i rozpowszechnianie artykułów i reklam opracowanych przez redakcję są zabronione bez zgody wydawcy.