

Rok 11 nr 4 (122): 2007

POMIARY · AUTOMATYKA · ROBOTYKA

PAR

**Al. Jerozolimskie 202
02-486 Warszawa**

tel. (22) 874 03 51, (22) 355 13 51

(22) 874 01 91

faks (22) 874 02 02

e-mail: par@par.pl

www.par.pl

RADA PROGRAMOWA

dr inż. Janusz Berdowski, doc. dr inż. Stanisław Kaczanowski, mgr inż. Henryk Kamiński, prof. dr hab. inż. Andrzej Masłowski, prof. dr inż. Tadeusz Missala, prof. dr inż. Eugeniusz Ratajczyk

Zastępca redaktora naczelnego

dr inż. Jan Jabłkowski
jjablkowski@piap.pl

Zespół redakcyjny

dr inż. Jan Barczyk, dr inż. Jerzy Borzymiński, prof. dr hab. inż. Wojciech Grega, mgr inż. Jolanta Górską-Szkaradek, mgr inż. Elżbieta Jachczyk, prof. dr hab. inż. Krzysztof Janiszowski, Ewa Markowska, prof. dr hab. inż. Zdzisław Mrugański, dr hab. inż. Mateusz Turkowski, mgr inż. Elżbieta Walczak

Marketing

mgr inż. Jolanta Górską-Szkaradek
jgorska@par.pl
mgr inż. Elżbieta Walczak
ewalczak@par.pl

Skład

Ewa Markowska
emarkowska@par.pl

Druk

Drukarnia RYTTER INVESTMENT
Zbigniew Rytter

Wydawca

PIAP

Przemysłowy Instytut
Automatyki i Pomiarów

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Artykuły, z wyjątkiem opracowanych przez dostawców opisywanych produktów, są recenzowane.

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść publikacji o charakterze reklamowym, wkładek itp. oraz zastrzega sobie prawo skracania i adiustacji tekstów.

W numerze

- 4 **Streszczenia artykułów naukowych**
- 5 **Złote Medale AUTOMATICON® 2007**
- 6 **Pomiary na targach AUTOMATICON® – Mateusz Turkowski – PAR**
- 9 **Robotyzacja na targach AUTOMATICON® – Jan Barczyk – PAR**
- 12 **Komunikacja OPC DA w prototypowym zestawie mikroprocesorowym – Andrzej Bożek, Dariusz Rzońca**
- 15 **Metody i systemy detekcji nieszczelności rurociągów dalekosiężnych. Część 1 – Ryszard Sobczak, Mateusz Turkowski, Andrzej Bratek, Marcin Słowikowski, Adam Bogucki**
- 20 **Eżektor X-Pump firmy Schmalz – idealne rozwiązanie dla służb utrzymania ruchu – Schmalz Sp. z o.o.**
- 22 **POC-3174. Medyczny komputer panelowy – JM elektronik Jarosław Michalec**
- 24 **Fotoprzełączniki ze stopniem ochrony IP69K – SICK Sp. z o.o.**
- 25 **UE410 Flexi - modułowy sterownik bezpieczeństwa firmy SICK – SICK Sp. z o.o.**
- 26 **B&R specjalistą w automatyzacji maszyn – B&R Automatyka Przemysłowa Sp. z o.o.**
- 30 **Festo Online Shop – Festo Sp. z o.o.**
- 32 **Rexroth IndraDrive oraz Rexroth IndraDyn powodują zamieszanie na rynku systemów napędowych – Bosch Rexroth Sp. z o.o.**
- 34 **Metodyka obniżania kosztów utrzymania ruchu kolumn pomiarowych – Endress+Hauser Polska Sp. z o.o.**
- 36 **Polimerowe łożyska ślizgowe uczestniczą w rekordzie świata w locie na wysokość. Lekkie i niezawodne elementy w prawie beztlenowej atmosferze – igus® Sp. z o.o.**
- 38 **Dwukrotne wyróżnienie przewodników przewodów firmy igus nagrodą za wzór przemysłowy. Robotowy zestaw „Triflex R“ z nowymi elementami – igus® Sp. z o.o.**
- 40 **Bezkontaktowa blokada magnetyczna bezpieczeństwa MZM 100 – rewolucja w ryglowaniu – Schmersal-Polska Sp.j.**
- 44 **Firma CONTRA - komponenty bezpieczeństwa dla przemysłu – CONTRA Sp. z o.o.**
- 47 **UNO – miniaturowe komputery firmy Advantech – Elmark Automatyka Sp. z o.o.**
- 48 **Napędy przenośników – Zeva Creator s.c.**
- 49 **EuroLab 2007. IX Międzynarodowe Targi Analityki i Technik Pomiarowych**
- 51 **Czujniki przepływu dla cieczy i gazów – STASTO Automation Sp. z o.o.**
- 52 **Robotyka w dwóch zdaniach – Jan Barczyk – PAR**
- 54 **Nowe produkty**
- 57 **IIR. Najlepsze praktyki zarządzania produkcją**
- 58 **ASTOR prezentuje nowoczesne narzędzia w systemach sterowania – ASTOR Sp. z o.o.**
- 60 **Technical Aids for Rehabilitation (TAR) 2007 – Wojciech Klimasara**
- 62 **Zapraszamy do współpracy i prenumeraty**