

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, prof. dr hab. inż. Andrzej Masłowski, prof. dr inż. Tadeusz Missala, prof. dr hab. inż. Zdzisław Mrugalski, prof. dr inż. Eugeniusz Ratajczyk

Zastępca redaktora naczelnego

dr inż. Jan Jabłkowski

jjablkowski@par.pl

Zespół redakcyjny

dr inż. Jan Barczyk, dr inż. Jerzy Borzymiński, prof. dr hab. inż. Wojciech Grega, mgr inż. Jolanta Górka-Szkaradek, mgr inż. Elżbieta Jachczyk, prof. dr hab. inż. Krzysztof Janiszowski, dr inż. Małgorzata Kaliczyńska, Ewa Markowska, prof. nzw. dr hab. inż. Mateusz Turkowski, mgr inż. Elżbieta Walczak

Marketing

mgr inż. Jolanta Górka-Szkaradek

kgorska@par.pl

mgr inż. Elżbieta Walczak

ewalczak@par.pl

Skład

Ewa Markowska

emarkowska@par.pl

Druk

Drukarnia RYTTER INVESTMENT

Zbigniew Rytter

Wydawca



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 Od redakcji
- 4 Streszczenia artykułów naukowych
- 5 Złote Medale XV Międzynarodowych Targów Automatyki i Pomiarów *AUTOMATICON*[®] 2009
- 6 Konkurs „młodzi innowacyjni 2009” – Małgorzata Kaliczyńska
- 7 Targi *AUTOMATICON*[®] mają już piętnaście lat – Jacek Frontczak
- 8 Projektowanie wbudowanych systemów sterowania odpornych na zakłócenia – Magdalena Szymczyk
- 11 Współczesne wzmacniacze monolityczne w układach i systemach pomiarowych (2) – Jacek Korytkowski
- 17 Systemy operacyjne systemów wbudowanych – Piotr Szymczyk
- 22 Targi SENSOR + TEST 2009 w Norymberdze – MERITUM s.c.
- 24 Przyjazna robotyka Kawasaki. Funkcja Web Server – ASTOR Sp. z o.o.
- 25 Przyjazna robotyka Kawasaki. Funkcja AVC w robotach spawalniczych – ASTOR Sp. z o.o.
- 27 Dostęp do portów szeregowych poprzez sieć komórkową – Elmark Automatyka Sp. z o.o.
- 28 Napęd PowerFlex 4M – ekonomiczne sterowanie silnikami – Elmark Automatyka Sp. z o.o.
- 30 Kontroler trajektorii ruchu silnika krokowego TMC457 – P.P.H. WObit Witold Ober
- 33 Niezwykle wydajne oprogramowanie do analizy termowizyjnej firmy FLIR – Przedstawicielstwo FLIR Systems AB
- 34 Festo – partner w automatyzacji procesów przemysłowych – Festo Sp. z o.o.
- 36 Pięć lat zamiast sześciu miesięcy. Samosmarowne liniowe łożyska ślizgowe „DryLinR” – i gus[®] Sp. z o.o.
- 37 Yes we can. Przewody do przewodników przewodów zgodne z normą NFPA 79 – i gus[®] Sp. z o.o.
- 38 Pomiary on-line gęstości i stężenia w kontroli jakości – Endress+Hauser Polska Sp. z o.o.
- 40 Programowalne kontrolery ICP DAS M2M serii G-4500 z wbudowanym modemem GSM/GPRS w ofercie JM elektronik – JM elektronik
- 43 Bezpieczne dane dla robotów. Skrętny światłowód do ruchów 3D w przewodniku przewodów – i gus[®] Sp. z o.o.
- 44 Robotyzacja procesów spawania dużych elementów – Mateusz Kieniewicz, Andrzej Syrczyński, Łukasz Zakrzewski
- 48 Konferencja „Najlepsze praktyki zarządzania produkcją – Redukcja kosztów produkcji”
- 49 Glosariusz terminów i skrótów – Elżbieta Jachczyk
- 50 embedded world 2009: mocny jak skała – Elżbieta Jachczyk
- 52 Nowa książka – Zygmunt Lech Warszawa
- 54 Nowe produkty
- 57 Pakiet modernizacyjny maszyn współrzędnościowych – wszystko od jednego dostawcy – Jolanta Górka-Szkaradek
- 58 Zapraszamy do współpracy i prenumeraty (cennik)