

## OBSAH

The Possibilities of extending of the Image-grabber DT3155 about binary I/O with Matlab Vladislav Bezouška	5
Combined measuring head for educational purposes Vladislav Bezouška, Jaroslav Prexl	11
Systémy strojového vidění pro kontrolu součástí Vladislav Bezouška, Aleš Trinkl	19
Comparing the Agilent VEE and Testpoint programs qualities when creating more sophisticated measuring applications Zdeněk Bohuslávek, Pavel Donát	27
Power consumption measurement and reading in Italy Pavol Bystriansky, Marco Casamassima	37
Trends in development of tactile sensors Pavel Děd, Michal Růžička	45
Spôsoby návrhu a optimalizácie fuzzy riadiacich algoritmov Dušan Hrubý, Marian Amrich	49
Elektronická nadstavba prístroja na meranie šmykovej pevnosti pôdy Dušan Hrubý, Jozef Bajla, Marian Vargic	55
Vehicle location systems Michal Hruška, Pavel Děd	61
Report to Hurwitz criterion of stability of systems Gunnar Künzel	67

Energetický přístup k řešení stability nelineárních dynamických systémů	
Gunnar Künzel	73
Dynamika snímače tahu v osnově tkacího stroje	
Gunnar Künzel	81
Využití robotů v rostlinné výrobě	
Milan Lipár, Gunnar Künzel	91
A physical view on the energy transformation processes	
Helena Nováková	99
Minimalizace booleovských výrazů metodou konsensu	
Helena Nováková	105
Výber rýchlostných algoritmov na nastavenie PSD regulátora	
Martin Olejár, Dušan Hrubý	113
Vplyv rôznych spôsobov výpočtu koeficientov PID regulátora na ukazovatele kvality riadenia	
Martin Olejár, Ondrej Lukáč, Dušan Hrubý	121
Simulačný model pre efektívnejšie využívanie umelého zavlažovania	
Zuzana Palková	127
Ovládanie krokového motora pri zváraní plastových rúr na tupo	
Stanislav Paulovič, Juraj Tóth, Martin Olejár	137
Wind engines - characteristics and behaviours	
Karel Pokorný	143
Větrná energie	
Karel Pokorný	151

Means for microchip identification under extreme condition Michal Růžička	157
Nová generace PLC - PACSystems RX3i firmy GE Fanuc Michal Růžička	163
Metody měření měrné tepelné vodivosti Pavel Šmejkal, Gunnar Künzel	169
Automatizované ovládanie zvaračky plastových rúr na tupo Juraj Tóth, Stanislav Paulovič	177
Power-measuring with network-quality-analyser Zbyněk Vondrášek	183
Modelování interakcí fyzikálních nelinearit Zbyněk Vondrášek	189
Metody elektrické stimulace svalové tkáně Eva Vybíralová	193
Methods of stipulating adhesion coefficient of tyres Miloš Zadák	199
Diagnostické dynamické metody pro stanovení adhezních vlastností pneumatik motorových vozidel Miloš Zadák	207
Stanovení součinitele adheze nepřímou metodou pomocí fotoaparátu nebo kamery Miloš Zadák	211