

SPIS TREŚCI

VII Sekcja Zagadnień Ekonomicznych i Socjalnych

VII.1. W.Oborski - Modelowanie rozwoju systemu hutnictwa żelaza	9
VII.2. K.Simek, A.Swierniak - Rozdział zasobów gwarantujący zadany koszt w strukturze hierarchicznej w warunkach niepewności	19

VIII Sekcja Zastosowań Automatyki w Energetyce

VIII.1. S.Gdula, J.Karczewski - Problemy regulacji bloków energetycznych	27
VIII.2. A.Bielecki, W.Krzyżak, T.Wiśniewski - Właściwości dynamiczne kotłów wodnych serii WRp	35
VIII.3. J.Kosiek, T.Kowalik, A.Piasecki - Układy regulacji turbin wodnych	43
VIII.4. W.Skorupski - Prognozowanie krótkoterminowe ekstremów dobowych zapotrzebowania mocy w systemie elektroenergetycznym z uwzględnieniem czynników klimatycznych	49
VIII.5. M.Dzida - Analiza teoretyczna i eksperymentalna wpływu zakłóceń hamulca wodnego na pracę turbiny gazowej dwuwałowej w stanach przejściowych i ustalonych	57
VIII.6. Z.Sikorski - Zastosowanie techniki mikrokomputerowej do automatycznej impulsowej lokalizacji uszkodzeń linii elektroenergetycznych	65
VIII.7. J.Zalewicz - Zastosowanie metody przestrzeni stanów do badania dynamiki bloków energetycznych	73

VIII.8. A.Czemplik, J.Rumiński - Organizacja archiwizacji i raportowania w systemie nadrzędnym elektrociepłowni	81
VIII.9. L.Zimin, A.Bazarow, E.Gurinow, A.Daniłuszkin, W.Kotienow, A.Stochniol - Układ sterowania obciążeniem cieplnym dysków turbin gazowych	89
VIII.10. O.Токар - Условия и формы автоматизации энергетического оборудования	95

IX Sekcja Zastosowań Automatyki w Górnictwie

IX.1. K.Sztaba, B.Tora - Problemy modelowania wielowymiarowych, złożonych układów funkcjonalnych, występujących w kompleksowej przeróbce surowców mineralnych	105
IX.2. P.Gawor - Możliwości automatycznej kontroli stanu sieci dolnej kopalnianej trakcji elektrycznej jako przyczyny prądów błądzących	111
IX.3. A.Izworski J.Kraśniewski - Zdecentralizowany system zbierania i rejestracji pomiarów przemieszczenia górotworu	119
IX.4. Z.Borczyk, A.Rosseger - Wyniki zastosowań mikrokomputerów przemysłowych w układach sterowania maszyn i przenośników w kopalniach odkrywkowych	127
IX.5. K.Kalinowski - Optymalna identyfikacja parametrów kinetyki procesu cyklicznej flotacji węgla	135
IX.6. Б.М.Чермалых - Микропроцессорная система оптимального управления шахтной подъемной установкой	143

X Sekcja Zastosowań Automatyki w Hutnictwie

X.1. Z.Mrozek - Postęp techniczny i modernizacja kompleksu walcowni gorącej blach (artykuł przeglądowy)	151
X.2. H.Widlok - Nowa metoda wyznaczania cyfrowego uchybu regulacji prędkości obrotowej silników	161
X.3. D.Rasztabiga, F.Marecki - Harmonogramowanie elastycznej linii walcowniczej	171
X.4. M.Tondos - Zasady odtwarzania momentu obciążenia w napędach hutniczych	181

X.5. W.Grzybowski, J. Stanoszek - Mikrokomputerowy system automatyki przepychowego pieca grzewczego walcowni blach grubych	189
X.6. W.Grzybowski, J.Kuczek, M.Zyła-Zebracki - Tyrystorowy nawrotny napęd zgniatacza w układzie 12-pulsowym równoległym	197

XI Sekcja Zastosowań Automatyki w Obrabiarkach i Przemysle Maszynowym

XI.1. J.Żurek, K. Wieczorowski - Wybrane zagadnienia projektowania i aplikacji zrobotyzowanego stanowiska produkcyjnego	205
XI.2. J.Poznański, W. Szenajch - Urządzenia manipulacyjne automatyzujące obróbkę na prasach	213
XI.3. W.Irzeński - Projekt i realizacja serwomechanizmu robota laboratoryjnego	223
XI.4. T.Stefański - Analiza eksperymentalna napędu trakcyjnego z falownikiem tranzystorowym	231
XI.5. J.Kacerka, J.Uciński - Problemy automatyzacji mechanizmu jazdy suwnicy pomostowej z wykorzystaniem tyrystorowego regulatora prędkości	239
XI.6. F.Marecki, K.Ptasznik - Sterowanie dynamiczne montażem na linii z robotami przemysłowymi	247

XII Sekcja Zastosowań Automatyki w Przemysle Chemicznym

XII.1. W.Pacuk - Identyfikacja parametryczna modelu magazynu energii cieplnej	255
XII.2. A.T.Pyzik - Doświadczenia w optymalizacji procesu fluidalnego krakingu katalitycznego benzyn	263
XII.3. K.Tymburski, E.Żak - Identyfikacja procesu oczyszczania soku buraczanego w warunkach eksperymentu biernego	271
XII.4. J.Pułaczewski, T.Traczyk - Układy regulacji predykcyjnej odporne na uszkodzenia torów pomiarowych i nastawczych	277
XII.5. T.Traczyk - Wielowarunkowe algorytmy regulacji do sterowania obiektami jedno-i wielowymiarowymi	285
XII.6. R.Dworzański - Wybrane zagadnienia komputeryzacji kombinatu chemicznego	293
XII.7. W.Prokop. Z.Kołodziej, K.Lewandowski - Sterowanie procesem półspalania metanu do acetyleny	299

XII.8.	A. Jaderko, Z. Krzemiński - Mikroprocesorowy system sterowania wanną szklarską	307
XII.9.	H. Bodziak, A. Dębowski - Mikrokomputerowa sieć Novell w systemie jakości w Zakładach Włókien Chemicznych "Stilon" w Gorzowie Wielkopolskim	315
XII.10.	K. Styczeń, K. Nitka-Styczeń - Efektywne sterowanie periodyczne przepływowego nieizotermicznego reaktora chemicznego	323
XII.11.	M. Dziura, A. Łastowski - Mikroprocesorowy układ sterowania pracą pieca elektrycznego wannowego do produkcji włókna szklanego	331
XII.12.	M. Bogacki, B. Chorowski - Koncepcja automatyzacji młyna walcowo - misowego	339
XII.13.	Z. Adamczyk, J. Duda, R. Rojek - Analiza metrologiczna pieca obrotowego do wypalania klinkieru cementowego dla potrzeb sterowania i diagnostyki z wykorzystaniem termowizji	347

XIII Sekcja Zastosowań Automatyki w Przemysle Włókienniczym

XIII.1.	O. Венчиковский - Модели и алгоритмы для автоматизации процесса формирования волокон	355
XIII.2.	R. Braczkowski - Jednowiązkowy spektroreflektometr z geometrią D/8 i jego praktyczne wykorzystanie w kontroli jakości i ustalaniu recept barwiących	363

XIV Sekcja Zastosowań Automatyki w Rolnictwie i Przemysle Rolno - Spożywczym

XIV.1.	T. Kalityński - Gantaskop i temposkop - kontrola ciągłości procesu na warsztacie	371
XIV.2.	J. Leszczyński, L. Grodzki - Oprogramowanie systemu sterowania doświadczalną linią produkcji kazeiny	379

XV Sekcja Zastosowań Automatyki na Statkach

XV.1.	A. Tomczyk - Eksperymentalny odległościowy układ ręcznego sterowania samolotem	389
-------	--	-----

XV.2. W.Próchnicki, Z.Puhaczewski - Drgania rezonansowe w układzie sterowania dwusilnikowego zespołu napędowego statku oraz pozycja odstrojenia układu od rezonansu	397
XV.3. J.Kruszewski - Regulator optymalny okrętowego generatora synchronicznego	407

XVI Sekcja Zautomatyzowanych Systemów Projektowania

XVI.1. W.Winogrodzki - Komputerowe wspomaganie projektowania hydrostatycznych systemów napędowych w maszynach roboczych	415
XVI.2. J.Skorko - Identyfikacja parametrów modelu matematycznego hydraulicznego układu napędowego żurawia	423
XVI.3. K.B.Janiszowski - IDCAD - komputerowy system do identyfikacji i analizy parametrycznych modeli obiektów sterowania	431
XVI.4. M.Liwszyc, M.Grzywaczewski, J.Stys - Problemy budowy pakietu CAD/CAM dla procesów cieplno-chemicznej obróbki metali	439
XVI.5. W.Solnik, Z.Zajda - Pakiet dydaktycznych programów symulacyjnych wspomagania projektowania systemów o parametrach rozłożonych	447
XVI.6. T.Kiczowski, W.Tarnowski - System komputerowego wspomagania projektowania pneumatycznych układów sterowniczo - napędowych	455
XVI.7. J.Wąsowska - Expert system for the preliminary design of the feedback control system	463
XVI.8. D.Imajew, Z.Kowalski - Program do badania i projektowania złożonych dynamicznych systemów sterowania	469