

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Marian Błachuta, Andrzej Ordys - Własności dynamiczne algorytmów Åströma i Kalmana w problemie sterowania minimalno-wariancyjnego	13
2. R.A. Cunninghame-Green - An industrial cutting problem .....	27
3. Mirosław Czak, Andrzej Mitas, Dariusz Polok, Zbigniew Rymarski - Metoda testowania mikroprocesorów z wykorzystaniem procesów symulacyjnych. Oprogramowanie i sprzęt .....	39
4. Abdul-Rahman Hussian - Agregacja modeli matematycznych pewnej klasy systemów produkcyjnych .....	55
5. Awid Abd Kidham Hamzah - Urządzenie testujące sterownika Intelster Compact .....	65
6. Walerij Jurkiewicz, Marian Błachuta, Konrad Wojciechowski - Syn-teza układu sterowania ruchem samolotu w płaszczyźnie pionowej..	75
7. Jerzy Klamka, Ryszard Leniowski - Model matematyczny robota dwu-ramiennego uwzględniający odkształcalność ramion .....	107
8. Ryszard Kowalczyk - O pewnych zagadnieniach związanych ze stra-tegią wnioskowania w przód w Systemach Ekspertowych .....	121
9. Jerzy Kuźnik - Sposoby realizacji ograniczenia sygnału wyjścio-wego w regulatorach PID .....	135
10. Jacek Łęski - Klasyfikacja zespołów QRS dla potrzeb uśredniania sygnału EKG w dziedzinie czasu .....	157
11. Jacek Łęski - Precyzyjna lokalizacja zespołów QRS w dziedzinie czasu dla potrzeb uśredniania sygnału EKG .....	169
12. Jacek Łęski - Zastosowanie nieliniowej filtracji Kalmana do tłumienia zakłóceń sygnału EKG .....	181
13. Franciszek Marecki, Karol Ptasznik - Model matematyczny jedno-wersyjnego procesu montażu na liniach z robotami przemysłowymi	197
14. Andrzej Mitas - Automatyczny tester diagnostyczny MASTER-DG jako przykład zastosowania nieliniowych technik kompresji informacji.	211
15. Andrzej Polański - Stochastyczny problem LQ z ograniczeniami na wiariancję .....	223
16. Danuta Rasztabiga, Franciszek Marecki - Minimalizacja czasu procesu walcowania ciągłego .....	237

	Str.
17. Adam Schmidt - Realizacja systemu wielomikroprocesorowego z buforowym dostępem do magistrali globalnej .....	255
18. Adam Schmidt - Wybrane metody opisu jednomagistralowego systemu wieloprocessorowego i ich weryfikacja praktyczna .....	277
19. Andrzej Świerniak, Krzysztof Simek - Sterowanie gwarantujące określoną wartość wskaźnika jakości w strukturach dwupoziomowych	299
20. Piotr Walichiewicz - Wpływ zmian w istotności cech przy ich szeregowaniu metodą Saaty'ego .....	325
21. Piotr Wróbel - Analiza i badania modelowe wszechprzepustowych filtrów na pasmo akustyczne .....	337

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. БЛАХУТА М., ОРДЫС А.: Динамические свойства алгоритмов Оштрома и Кальмана в проблеме минимально-варианционного управления .....	13
2. КАНИНГЭМ-ГРИН Р. А.: Индустриальная проблема резки .....	27
3. ЧАК М., МИТАС А., ПОЛЁК Д., РЫМАРСКИ З.: Метод тестирования микропроцессоров с применением процессов моделирования. Програмное обеспечение и оборудование ...	39
4. АБДУЛЬ-РАХМАН ГУССИАН: Агрегация математических моделей одного класса производственных систем .....	55
5. АВИД АБД КИТДХАМ ГАМЗАХ: Устройство тестирующее командо-аппарат Intelster Compact .....	65
6. ЮРКЕВИЧ В., БЛАХУТА М., ВОЙЦЕХОВСКИ К.: Синтез системы управления движением самолета в вертикальной плоскости .....	75
7. КЛЯМКА Е., ЛЕНЁВСКИ Р.: Математическая модель двухплечного робота, учитывающая деформацию плеч .....	107
8. КОВАЛЬЧИК Р.: О некоторых проблемах связанных со стратегиями выводов "от фактов к цели" в экспертных системах .....	121
9. КУЗЬНИК Е.: Способы ограничения выходного сигнала в регуляторах ПИД .....	135
10. ЛЭНСКИ Я.: Классификация QRS комплексов для нужд усреднения сигнала во времени .....	157
11. ЛЭНСКИ Я.: Точная локализация QRS комплексов во времени для нужд усреднения сигнала ЭКГ .....	169
12. ЛЭНСКИ Я.: Применение нелинейной фильтрации по Кальману для подавления помех сигнала ЭКГ .....	181
13. МАРЕЦКИ Ф., ПТАШНИК К.: Математическая модель одноверсионного процесса монтажа на линиях с промышленными роботами .....	197
14. МИТАС А.: Автоматический диагностический тестер MASTER-DG как пример применения нелинейных техник свертки (компрессии) информации .....	211

15. ПОЛЯНСКИ А.: Стохастическая проблема LQ с ограничениями на дисперсию .....	223
16. РАШТАБИГА Д., МАРЕЦКИ Ф.: Минимизация времени процесса проката на прокатном стане .....	237
17. ШМИДТ А.: Реализация многопроцессорной системы с буферным доступом к глобальной магистральной линии .....	255
18. ШМИДТ А.: Избранные методы описания одномагистральной многопроцессорной системы и их практическая проверка .....	277
19. СВЕРНЯК А., СИМЕК К.: Управление гарантирующее определенную величину показателя качества в структурах с двумя уровнями .....	299
20. ВАЛИХЕВИЧ П.: Влияние изменений существенных признаков при упорядочении их методом Саати .....	325
21. ВРУБЕЛЬ П.: Анализ и модельные исследования всесчастотного фильтра с акустической полосой .....	337

## CONTENTS

	Page
1. Marian Błachuta, Andrzej Ordys - Dynamical properties of Åström and Kalman algorithms in the minimum variance control problem ..	13
2. R.A. Cunninghame-Green - An industrial cutting problem .....	27
3. Mirosław Czak, Andrzej Mitas, Dariusz Polok, Zbigniew Rymarski - Method of testing of microprocessors using simulation processes. Software and hardware .....	39
4. Abdul-Rahman Hussian - Aggregation of mathematical models for a class of production systems .....	55
5. Awid Abd Kidham Hamzah - Testing equipment for Intelster Compact controller .....	65
6. Walerij Jurkiewicz, Marian Błachuta, Konrad Wojciechowski - Synthesis of the control system for the aircraft longitudinal motion .....	75
7. Jerzy Klamka, Ryszard Leniowski - Mathematical model of two link manipulator with regard of flexible arms .....	107
8. Ryszard Kowalczyk - On the problem associated with a forward chaining in Expert Systems .....	121
9. Jerzy Kuźnik - Some methods of constraining the PID controller output .....	135
10. Jacek Łęcki - Classification of QRS complex for signal averaging in the domain .....	157
11. Jacek Łęski - Precise localization of QRS complex in the time domain for signal averaging .....	169
12. Jacek Łęski - Application of nonlinear Kalman filtering for ECG noise reduction .....	181
13. Franciszek Marecki, Karol Ptasznik - Mathematical model of the singleversion assembly process for the lines with industrial robots .....	197
14. Andrzej Mitas - Automatic diagnostic tester MASTER-DG as an example of application for non-linear compression techniques ...	211

	Page
15. Andrzej Polański - Stochastic LQ problem with constraints imposed on variation .....	223
16. Danuta Rasztabiga, Franciszek Marecki - Optimization of the rolling time in the billet continuous mill .....	237
17. Adam Schmidt - Single bus multimicroprocessor system with a buffered bus access .....	255
18. Adam Schmidt - Comparison and evaluation of some models of a single multiprocessor system .....	277
19. Andrzej Świerniak; Krzysztof Simek - Guaranteed cost control in twolevel structures .....	299
20. Piotr Walichewicz - The influence of the feature exactness ranked by the Saaty method .....	325
21. Piotr Wróbel - Analysis and model investigation of all-pass filters for acoustic frequencies .....	337