

# Control and Cybernetics

VOL. 20 (1991) No. 2

CONTENTS

SPIS TREŚCI

СОДЕРЖАНИЕ

Editorial	3
Manfred GOEBEL, Uldis RAITUMS	7
The Pontriagin Minimum Principle for a strongly nonlinear two point boundary value problem	
Zasada minimum Pontriagina dla mocno nieliniowego zadania dwubrzegowego	
Принцип минимума Понтриагина для сильно нелинейной двухграничной задачи	
Renè Victor Valqui VIDAL	23
Optimization of a sequence of reactors	
Optymalizacja ciągu reaktorów	
Оптимизация технологической линии реакторов	
Henryk GÓRECKI, Lesław POPEK	33
Calculation of the integral squared error for large dynamic systems with many commensurate delays	
Obliczanie całkowego błędu kwadratowego dla wielkich systemów dynamicznych z wieloma współmiernymi różniczeniami	
Вычисление интегральной квадратной ошибки для больших динамических систем со многими соизмеримыми запаздываниями	
N. G. NATH, Nguyen N. SAN	69
An approach to linear model reduction	
Metoda redukcji modelu liniowego	
Метод редуцирования модели	

Roman KULIKOWSKI	91
Models for decision support in allocation of social resources	
Modele dla wspomagania decyzji rozdziału zasobów społecznych	
Модели для автоматизирования принятия решений по распределению общественных ресурсов	
Bohdan MACUKOW, Henri ARSENAULT	115
Logic operations with neural networks	
Operacje logiczne wykonywane za pomocą sieci neuronowych	
Логические операции выполняемые с помощью нейронных сетей	
Sławomir ZADROŻNY, Paolo FURLANI	135
Modelling and supporting of the consensus reaching process using fuzzy preference relations	
Modelowanie i wspieranie procesu osiągnięcia konsensusu z użyciem rozmytych relacji preferencji	
Моделирование и автоматизирование процесса достижения соглашения при использовании размытых соотношений предпочтения	
Piotr OSTALCZYK	155
Elementary submatrix operations on polynomial matrices and their use in the analysis of $k$ -th order systems	
Elementarne przekształcenia macierzowe na macierzach wielomianowych i ich zastosowanie do analizy systemów $k$ -tego rzędu	
Элементарные матричные преобразования на многочленных матрицах и их применение к анализу $k$ -ого порядка	