

# Control and Cybernetics

VOL. 18 (1989) No. 2

## CONTENTS

## SPIS TREŚCI

## СОДЕРЖАНИЕ

### Editorial

- TRAN HUE NUONG Optimality conditions in cooperative differential games  
Warunki optymalności w kooperatywnych grach różniczkowych  
Условия оптимальности в кооперативных дифференциальных играх 95
- CZERWINSKI, Z., JUREK W., PANEK E. System analysis of real and monetary flows in a planned economy  
Analiza systemowa przepływów rzeczowych i pieniężnych w gospodarce planowej  
Системный анализ вещественных и денежных потоков в плановом хозяйстве 115
- BUCKLEY J.J. Fuzzy vs. non-fuzzy controllers  
Regulatory rozmyte i regulatory nierozmyte  
Размытые и неразмытые регуляторы 127
- NIEZGÓDKA M., ŻOSNOWSKI A. A phenomenological model of gas-solid reactions for populations of particles with intrinsic dynamics  
Fenomenologiczny model reakcji gaz-ciało stałe dla populacji cząstek z wewnętrzną dynamiką.  
Феноменологическая модель реакции газ-твердое тело для совокупности частиц с внутренней динамикой 131
- ŻOSNOWSKI A. Mathematical modelling of gas-solid reactions in a class of fluidized bed coal gasifiers  
Modelowanie matematyczne reakcji gaz-ciało stałe w przypadku zgazowania węgla w złożu fluidalnym  
Математическое моделирование реакции газ-твердое тело в случае газификации угля в кипящем слое 151
- WEINFELD R., UNTON F.Z. Gauss-Newton versus Newton-Raphson algorithm for the recursive generalized least-squares identification  
Porównanie algorytmów Gaussa-Newtona i Newtona-Raphsona dla rekurencyjnej uogólnionej najmniejszej sumy kwadratów  
Сравнение алгоритмов Гаусса-Ньютона и Ньютона-Рафсона для рекуррентной обобщенной наименьшей суммы квадратов 171
- DOMBI J., IWAŃSKI C. Rational, not strictly monotonous logic operators  
Operatory logiczne o wymiernych i monotonicznych generatorach  
Логические операторы с рациональными и монотонными генераторами 179

