

CONTENTS SPIS TREŚCI СОДЕРЖАНИЕ

Editorial

Opening Addresses

- ARCELLI M. Complexity of Modern Economics 255
KULIKOWSKI R. Control Theory and Economics 257

Mathematical Methods in Economic Analysis

- CARAVANI P. On extending linear-quadratic control theory to non-symmetric policy objectives
Uogólnienie zadania sterowania liniowo-kwadratowego dla przypadku niesymetrii we
wskaźnikach jakości
О бобщение задачи линейно-квадратичного управления в случае асимметрии пока-
зателей качества 261
- STEFAŃSKI J. Some aspects of bargaining in a firm
Pewne aspekty zagadnienia targu w przedsiębiorstwie
Некоторые аспекты проблемы спора на предприятии 271
- CIASCHINI M. Approximate controllability and input-output analysis
Przybliżona sterowalność i analiza modelu nakładów-wyników
Приближенная управляемость и анализ модели Вход-Выход 283
- KULIKOWSKI R. Optimization of regional development policy for tourists servicing system
Modelowanie i optymalizacja regionalnego systemu usług turystycznych
Моделирование и оптимизация региональной системы туристического обслужи-
вания 297
- KACPRZYK J., FEDRIZZI M. „Soft” consensus measures for monitoring real consensus rea-
ching processes under fuzzy preferences
„Miękkie” miary consensusu w procesach osiągnięcia consensusu w przypadku pre-
ferencji rozmytych
„Мягкие” меры согласия в процессах достижения решения для случая размытых
предпочтений 309

Mathematical Economics and Modelling

- STEFANI S. Optimal strategies in the depletion of an uncertain exhaustible resource
Optymalne strategie wykorzystania wyczerpywalnych zasobów
Оптимальные стратегии использования исчерпываемых ресурсов 325

- CICHOCKI K., STACHURSKI A., WOJCIECHOWSKI W. Two-level model of the Polish economy: production and financial interrelations
 Dwupoziomowy model gospodarki narodowej Polski: relacja pomiędzy sferą finansową i produkcyjną
 Двухуровневая модель народного хозяйства Польши: связь между финансовой и производственной сферами 333
- GUZIK B., JUREK W., PANEK E. An analysis of consistency of the three-year plan 1983-85 of the productive sphere of the Polish economy
 Analiza wewnętrznej zgodności planu trzyletniego 1983-85 dotyczącego sfery produkcyjnej gospodarki polskiej
 Анализ внутренней согласованности трехлетнего плана 1983-85, касающегося производственной сферы польской экономики 347
- D'AMICO FINARDI A. A financial approach for operational investment
 Podejście finansowe do inwestycji operacyjnych
 Финансовый подход к операционным инвестициям 361
- CHMIELARZ W., STACHURSKI A. A class of VES production functions: properties and estimation results
 Pewna klasa funkcji produkcji VES: właściwości i wyniki estymacji
 Один класс производственных функций VES: свойства и результаты оценки 367
- ZIÓŁKOWSKI A., CICHOCKI W. An interactive microcomputer system for the analysis of economic models
 Interakcyjny system mikrokomputerowy dla potrzeb analizy modeli ekonomicznych
 Интерактивная микрокомпьютерная система для анализа экономических моделей 381
- Optimization and Decision Making**
- KRAJEWSKI W. Geometric aspects of the inclusion principle
 Geometryczne aspekty zasady inkluzji
 Геометрические аспекты принципа включения 387
- KIWIEL K. C. A decomposition method for linear programs with dual block angular structure
 Metoda dekompozycji dla zadań programowania liniowego z dualną blokowo trójkątną strukturą
 Метод декомпозиции для задач линейного программирования с дуальной блочно-треугольной структурой 395
- BEREZIŃSKI M., HOŁUBIEC J., KRUS L. Interactions between operations research and decision making under uncertainty in economic modelling
 Interakcje między teorią badań operacyjnych i teorią podejmowania decyzji w warunkach nieokreśloności a modelowanie ekonomiczne
 Интерактивные связи между теорией операционных исследований, теорией принятия решений в условиях неопределенности и экономическим моделированием 401
- OGRY CZAK W. A symmetric duality concept for linear goal programming: principal results
 Symetryczna teoria dualności dla liniowych zadań programowania celowego
 Симметричная теория дуальности для линейных задач целевого программирования 413

Graph Theory and Robotics

- LEPSCHY A., ROMANIN JACUR G., VIARO U. A procedure to obtain the symbolic expression of input-output representations from a signal flow graph
Procedura otrzymywania wyrażeń symbolicznych reprezentujących zależności wejścia-wyjścia w grafie przepływowym
Процедура получения символических выражений, отображающих зависимости входа-выхода в поточном графе 425
- WALUKIEWICZ S., LUCERTINI M. Constraint generation for the graph partitioning problem
Generowanie ograniczeń dodatkowych w zagadnieniu rozbicia grafu
Генерирование дополнительных ограничений в задаче разбиения графа 447
- GOSIEWSKI A., WIECZOREK W. Dynamic interactions in IRb robot
Dynamika współzależności ruchu elementów robota IRb
Динамика взаимозависимости движения элементов робота IRb 461
- MALINOWSKI K. Decentralised adaptive controllers for robotic manipulators
Zdecentralizowane adaptacyjne sterowanie manipulatorów ramienia robota
Децентрализованное адаптивное управление манипуляторов рычага робота 473
- Modelling of Nonlinear Phenomena**
- ROGERS JOEL C.W.* The unique solution of a diffusion-consumption problem with hysteresis
Jednoznaczność rozwiązania zagadnienia dyfuzji-konsumpcji z histerezą
Единственность решения проблемы диффузии-консумции с гистерезисом 483

* This paper completes the special issue on Recent Advances in Free Boundary Problems, M. Niezgódka, I. Pawłow, Editors.

