

**CONTENTS**  
**СОДЕРЖАНИЕ**

**V. M. Nesterov**

**How To Use Monotonicity-Type Information To Get Better Estimates of the Range of Real-Valued Functions**

**В. М. Нестеров**

Использование информации о характере монотонности для лучшего оценивания множества значений действительной функции . . . . . 3

**J. Rohn**

**Cheap and Tight Bounds: The Recent Result by E. Hansen Can Be Made More Efficient**

**И. Рон**

Грубая и улучшенная границы: недавний результат Э. Хансена может быть сделан более эффективным . . . . . 13

**M. J. Schaefer**

**Precise Zeros of Analytic Functions Using Interval Arithmetic**

**М. Й. Шефер**

Вычисление точных нулей аналитических функций с помощью интервальной арифметики . . . . . 22

**C. A. Schnepfer and M. A. Stadtherr**

**Application of a Parallel Interval Newton/Generalized Bisection Algorithm to Equation-Based Chemical Process Flowsheeting**

**К. А. Шнеппер, М. А. Штадтхерр**

Применение параллельного интервального метода Ньютона с ооценным делением пополам для решения уравнений в картах химико-технологических процессов . . . . . 40

M. J. Schulte and E. E. Swartzlander, Jr. Parallel Hardware Designs for Correctly Rounded Elementary Functions М. Й. Шульте, Е. Е. Шварцландер, мл. Проектирование параллельного аппаратного обеспечения для вычисления корректно округленных элементарных функций . . . . .	65
L. Simcik and P. Linz Boundary-Based Interval Newton's Method Л. Симчик, П. Линц Интервальный метод Ньютона, основанный на границе . . .	89
O. Sirisaengtaksin and V. Kreinovich Neural Networks That Are Not Sensitive To The Imprecision of Hardware Neurons О. Сирисенгтаксин, В. Крейнович Нейронные сети, нечувствительные к погрешностям аппаратно реализованных нейронов . . . . .	100
U. Storck Verified Calculation of the Nodes and Weights for Gaussian Quadrature Formulas У. Шторк Верифицированное вычисление узлов и весов для квадратурных формул Гаусса . . . . .	114
I. B. Turksen Interval Valued Fuzzy Sets and Fuzzy Connectives И. Б. Турксен Интервальнозначные нечеткие множества и нечеткие связки . . . . .	125
V. M. Veliov Computation of Integrals of Uncertain Vector Functions В. М. Велев Вычисление интегралов неопределенных векторных функций . . .	143

E. Villa, A. Bernat, and V. Kreinovich Estimating Errors of Indirect Measurement on Realistic Parallel Machines: Routings on 2-D and 3-D Meshes That are Nearly Optimal Э. Вилла, Э. Бернат, В. Крейнович Оценка ошибок косвенного измерения на существующих параллельных компьютерах: почти оптимальные маршрутизации на двух- и трехмерных сетях . . . . .	154
K. Villaverde and V. Kreinovich A Linear-Time Algorithm That Locates Local Extrema of a Function of One Variable From Interval Measurement Results К. Виллаверде, В. Крейнович Алгоритм с линейным временем для нахождения локальных экстремумов функции одной переменной по данным интервальных измерений . . . . .	176
A. G. Yakovlev Multiaspectness and Localization А. Г. Яковлев Многоаспектность и локализация . . . . .	195
Meetings Мероприятия	
J. Wolff von Gudenberg International Conference INTERVAL'94 . . . . .	210
Advertisement / Реклама . . . . .	212
Requirements for manuscript preparation . . . . .	214
Требования к оформлению рукописей . . . . .	215
Addresses of the editorial board members Адреса членов редколлегии . . . . .	216
Contents / Содержание . . . . .	218