

CONTENTS
СОДЕРЖАНИЕ

From the Editor 2
От редактора 4

Mathematical researches
Математические исследования

B.S.Dobronets

**On some two-sided methods
for solving systems
of ordinary differential equations**

Б.С.Добронец

**Некоторые двусторонние методы
решения систем обыкновенных
дифференциальных уравнений** 6

S.M.Rump

**Inclusion of the solution for
large linear systems with M -matrix**

З.М.Румп

**Локализация решения
для больших линейных систем
с M -матрицами** 22

Applications and studies of related disciplines
Приложения и междисциплинарные исследования

A.I.Orlov

Interval statistics

А.И.Орлов

Интервальная статистика 44

**Computer means
Компьютерные средства**

E.A. Musaev

Wave computations.

**A technique for optimal
quasi-concurrent self-validation**

Э.А. Мусаев

Волновые вычисления.

**Способ квазипараллельной
самокоррекции вычислений**

с минимизацией представления 53

A.G. Yakovlev

**Classification approach to programming
of localizational (interval) computations**

А.Г. Яковлев

**Классификационный подход к
программированию локализационных
(интервальных) вычислений 61**

* * *

Special issue

Спецвыпуск 85

**Computer implementation
Машинная реализация**

Г.Д. Панкова

**Программное обеспечение и
алгоритмический язык для
доказательных вычислений на ЕС ЭВМ (IBM 360/370)**

G.D. Pankova

**Programming support and algorithmic
language for validating computations on
ES (IBM 360/370) series computer 86**

In

И

Ві

Вл

Ре

Тр

Ас

Ад

Со

ПО

Reviews and abstracts
Рецензии и рефераты

A Review of the book / Рецензия на книгу:
A.Neumaier, Interval Methods for Systems of
Equations (G.Alefeld / Г.Алефельд) 96

List of abstracts from
Referativnyi Zhurnal "Matematika" for 1991
Рефераты из РЖ "Математика" за 1991 год 98

Meetings
Мероприятия

Interval Mathematics and Its Applications
Workshop 100

Интервальная математика и ее приложения
Совещание 102

Bibliography
Библиография

Bibliography of Soviet works on interval
computations. Part II
Библиография советских работ по интервальным
вычислениям. Часть II 104

Requirements for manuscript preparation 112

Требования к оформлению рукописей 114

Addresses of editorial board members
Адреса членов редколлегии 116

Contents/Содержание 119