

CONTENTS
СОДЕРЖАНИЕ

From the Editor 2
От редактора 4

Mathematical researches
Математические исследования

V. Kreinovich, A.V. Lakeyev, S.I. Noskov
Optimal solution of interval linear systems is intractable (NP-hard)
В.Крейнович, А.В.Лакеев, С.И.Носков
Оптимальное решение систем интервальных линейных уравнений — NP-трудная задача 6

R.B. Kearfott, X. Shi
A preconditioner selection heuristic for efficient iteration with decomposition of arithmetic expressions for nonlinear algebraic systems
Р.Б. Кирфотт, К. Ши
Эвристика выбора предобуславливателя для эффективной итерации с декомпозицией арифметических выражений для нелинейных алгебраических систем 15

L.D. Petković, M. Trajković
On some optimal inclusion approximations by discs
Л.Д. Петкович, М. Трайкович
О некоторых оптимальных включающих аппроксимациях с помощью кругов 34

V.A. P
Inter
Com
В.А. П
Инте
крит

У. Аку
No p
И. Аки
Инте

Interna
Между

Review

Реценз

Interna
and Ar

Между
и Прик

Report
on Valic

V.A. Perepelitsa, G.L. Kozina

Interval discrete models and multiobjectivity.

Complexity estimates

В.А. Перепелица, Г.Л. Козина

Интервальные дискретные модели и много-

критериальность. Оценки сложности 51

Tutorial

Учебные статьи

Y. Akyildiz, M.I. Al-Suwaiyel

No pathologies for interval Newton's method

И. Акилдиз, М.И. Аль-Сувайель

Интервальный метод Ньютона свободен от патологий 60

Future meetings

Будущие мероприятия

International conference "INTERVAL'94"

Международная конференция "ИНТЕРВАЛ'94" 73

Reviews

Рецензии

Review of the book (N.A. Khlebalin) 78

Рецензия на книгу (Н.А. Хлебалин) 83

Meetings

Мероприятия

International Congress on Computer Systems

and Applied Mathematics (CSAM-93) 88

Международный Конгресс по Компьютерным Системам

и Прикладной Математике (CSAM-93) 91

Report on the IMACS-GAMM International Workshop

on Validated Computation 94

**International Conference on Mathematical Modelling
and Scientific Computation. 95**

Sub
A + (1

**Международная Конференция по Математическому
Моделированию и Научным Вычислениям (MMSC-93) .. 97**

**International Symposium on Scientific Computing,
Computer Arithmetic and Validated Numerics "SCAN-93" 99**

Cor
 α, β, γ

**Announcing special student issue of the
international journal Interval Computations 102**

Bibliography Библиография

This
Using 1
express
standa
that th
cf. [3],

**Bibliography of Soviet works on interval
computations. Part IV**
Библиография советских работ по интервальным
вычислениям. Часть IV 103

Requirements for manuscript preparation 116

Требования к оформлению рукописей 117

Prop
tervals.
range o
1 holds

Addresses of editorial board members
Адреса членов редколлегии 118

Prop

Contents/Содержание 120

Amendment

Because of a mistake of the printing house in the issue 4(6) of the journal the page number 29 was mixed up. The correct page to be read there instead is placed below. We make our apologies to the author and readers.

In addit
D, then

Поправка

В номере 6 журнала по вине типографии была допущена ошибка. Вместо страницы номер 29 должна находиться страница, помещенная ниже. Мы приносим свои извинения автору и читателям.

$f/g \in$

wherein
directed

Отпечатано в ГППП-3. Заказ 75. Формат $60 \times 84^{1/16}$. Объем 7,75. Тираж 500.
191104, Санкт-Петербург, Литейный пр., 55