

CONTENTS
СОДЕРЖАНИЕ

From the Editor 2
От редактора 4

Mathematical researches
Математические исследования

A.F.Filippov
Ellipsoidal estimates for a solution of a system of differential equations
А.Ф.Филиппов
Эллипсоидальные оценки решения системы дифференциальных уравнений 6

S.P.Shary
A new class of algorithms for optimal solution of interval linear systems
С.П.Шарый
Новый класс алгоритмов для оптимального решения интервальных линейных систем 18

P.S.Pankov
Proof of finite-dimensional inequalities by means of interval analysis
П.С.Панков
Доказательство конечномерных неравенств с помощью интервального анализа 30

V.S.Zyuzin
On metrization of interval sets $I(R)$, $I(R^n)$
В.С.Зюзин
О метризации интервальных множеств $I(R)$, $I(R^n)$ 39

Applications and studies of related disciplines
Приложения и междисциплинарные исследования

V.Kreinivich, A.Bernat, O.Kosheleva, A.Finkelstein

**Interval estimates for closure-phase and
closure-amplitude in radio astronomy.**

В.Крейнович, Э.Бернат, О.Кошелева, А.Финкельштейн

**Интервальные оценки для методов замыкания фазы
и замыкания амплитуды в радиоастрономии** 51

Computer means
Компьютерные средства

A.Давиденкофф

**ACRITH-XSC Язык программирования
для научно-технических вычислений**

A.Davidenkoff

**ACRITH-XSC A programming language
for scientific/engineering computation** 72

Learning
Обучение

Г.Г.Меньшиков

**Опыт преподавания интервальных вычислений на факультете
прикладной математики – процессов управления
Санкт-Петербургского Университета**

G.G.Menshikov

**The teaching experience of interval computations
at the Department of applied mathematics and control
processes of St.-Petersburg University** 83

Meetings
Мероприятия

International conference "INTERVAL-92" 86

Международная конференция "ИНТЕРВАЛ-92" 92

**Mathematical modelling and scientific computation.
International conference.**

Sozopol, Bulgaria, September 14-17, 1993 99

**Reviews and abstracts
Рецензии и рефераты**

**List of abstracts from
Referativnyi Zhurnal "Matematika" for 1991
Рефераты из РЖ "Математика" за 1991 год 105**

**Bibliography
Библиография**

Bibliography of Soviet works on interval computations. Part III Библиография советских работ по интервальным вычислениям. Часть III.....	107
Requirements for manuscript preparation.....	116
Требования к оформлению рукописей.....	118
Addresses of editorial board members Адреса членов редколлегии.....	120
Contents/Содержание.....	123