

CONTENTS
СОДЕРЖАНИЕ

From the editor.....	2
От редактора.....	4
From the invited editor.....	6
От приглашенного редактора.....	7
A. Akunova, T. A. Akunov and A. V. Ushakov	
Construction of a comparison system for multi-dimensional control processes with interval state matrix	8
А. Акунова, Т. А. Акунов, А. В. Ушаков	
Конструирование системы сравнения для многомерных процессов управления с интервальной матрицей состояния	
A. V. Babichev, O. B. Kadyrova, T. P. Kashevarova, A. L. Semenov	
UniCalc as a tool for solving problems with inaccurate and sub-definite data	13
А. В. Бабичев, О. Б. Кадырова, Т. П. Кашеварова, А. Л. Семенов	
UniCalc как средство решения задач с неточными и частично определенными данными	
F. Blomquist	
Interval inclusions for Dawson's integral	17
Ф. Бломквист	
Включающие интервалы для интеграла Доусона	
A. F. Bochkov and L. A. Yakovleva	
Algorithm for experimental zero-order optimization for plant with bounded amplitude errors	27
А. Ф. Бочков, Л. А. Яковлева	
Алгоритм экспериментальной оптимизации нулевого порядка для объектов с помехами ограниченной амплитуды	
A. F. Bochkov and N. V. Zung	
Identification of nonlinear dynamic objects using interval experimental data	31
А. Ф. Бочков, Н. В. Зунг	
Идентификация нелинейных динамических объектов по интервальным экспериментальным данным	

D.M.
A1
D.M.
Te
A.I.I
Sy
un
ini
A.I.
Си
нес
B.S.I
Int
B.C.D
Ин
I.V.D
An
asy
И.В.Д
Ал
инт
O.B.E
Tw
diff
det
O.B.E
Дву
диф
пол
T.V.E
Opt
und
T.V.E
Зад
в ус
A.F.Fi
Ellij

	D.M.Claudio, M.H.Escardó and B.R.T.Franciosi	
	An order-theoretical approach to interval analysis	38
	Д.М.Клаудио, М.Х.Эскардо, Б.Р.Т.Франциози	
.....2	Теоретико-порядковый подход к интервальному анализу	
.....4	A.I.Demchenko, B.V.Peltsverger, O.V.Khavronin	
.....6	Syntesis of transport networks structures	
.....7	under conditions of uncertain	
	initial information	46
	А.И.Демченко, Б.В.Пельцвергер, О.В.Хавронин	
.....8	Синтез структур транспортных сетей в условиях неопределенности исходной информации	
	B.S.Dobronets	
	Interval methods based on a posteriori estimates	50
ия	Б.С.Добронец	
enov	Интервальные методы, основанные на апостериорных оценках	
....13	I.V.Dugarova	
ов	An algorithm of interval matrix	
	asymptotic stability testing	56
	И.В.Дугарова	
....17	Алгоритм проверки асимптотической устойчивости интервальной матрицы	
	O.B.Ermakov	
	Two-sided method for solving system of ordinary	
	differential equations with automatic	
	determination of guaranteed estimates	63
	О.Б.Ермаков	
...27	Двусторонний метод решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений с автоматизированным получением гарантированных оценок	
	T.V.Evtushenko	
ды	Optimization problems for static plants	
	under uncertainty conditions	70
...31	Т.В.Евтушенко	
	Задачи оптимизации статических объектов в условиях неопределенности	
	A.F.Filippov	
	Ellipsoidal error estimates for Adams method	75

А.Ф.Филиппов Эллипсоидальные оценки ошибки приближенного решения, получаемого методом Адамса	
N.M.Glazunov On interval extensions of computer algebra systems	80
Н.М.Глазунов Об интервальных расширениях систем компьютерной алгебры	
T.Henriksen and K.Madsen Parallel algorithms for global optimization	88
Т.Хенриксен, К.Мадсен Параллельные алгоритмы глобальной оптимизации	
B.Kearfott, M.Dawande, K.Du and C.Hu INTLIB: A portable Fortran-77 elementary function library	96
Б.Кирфотт, М.Дуанде, К.Ду, Ч.Ху INTLIB: переносимая библиотека элементарных функций на языке Fortran-77	
N.A.Khlebalin Interval automatic systems — theory, computer-aided design and applications	106
Н.А.Хлебалин Интервальные автоматические системы — теория, автоматизированное проектирование и приложения	
A.V.Korlyukov A new application of interval mathematics	116
А.В.Корлюков Новое применение интервальной математики	
International conference on interval and computer-algebraic methods in science and engineering (INTERVAL'94)	122
Международная конференция по интервальным и компью- терно-алгебраическим методам в науке и технике (ИНТЕРВАЛ-94)	124
Contents/Содержание	126