

**CONTENTS**  
**СОДЕРЖАНИЕ**

From the Editor . . . . . 2  
От редактора . . . . . 3

**Mathematical Research**  
**Математические исследования**

**G. Alefeld and G. Mayer**  
**A Computer Aided Existence and Uniqueness Proof**  
**for an Inverse Matrix Eigenvalue Problem**  
Г. Алефельд, Г. Майер  
Компьютерное доказательство существования и единственности  
решения в обратной матричной проблеме собственных значений 4

**W. J. Luther and W. Otten**  
**Verified Inclusion for Eigenvalues of Hill's Equation**  
В. Й. Лутер, В. Оттен  
Верифицированное включение собственных значений  
для уравнения Хилла . . . . . 28

**G. L. Kozina and V. A. Perepelitsa**  
**Interval Spanning Trees Problem:**  
**Solvability and Computational Complexity**  
Г. Л. Козина, В. А. Перепелица  
Интервальная задача о остовных деревьях:  
разрешимость и вычислительная сложность . . . . . 42

**H. Schwandt**  
**Suboptimal Enclosures for the Interval Buneman Algorithm**  
**for Arbitrary Block Dimension**  
Х. Швандт  
Суоптимальные включения в интервальном алгоритме  
Бунемана при произвольной размерности локов . . . . . 51

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| O. B. Ermakov<br>Solving Systems of Ordinary Differential Equations Using<br>Adams' Interpolation Method with Guaranteed Accuracy<br>О. Б. Ермаков<br>Решение системы обыкновенных дифференциальных<br>уравнений интерполяционным методом Адамса<br>с гарантированной точностью . . . . . | 90 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Teaching  
Преподавание

|                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| G. G. Menshikov<br>On Different Definitions of Interval Extension:<br>Problems of Teaching<br>Г. Г. Меньшиков<br>О различных определениях интервального расширения:<br>проблемы преподавания . . . . . | 96 |
| Amendment / Поправка . . . . .                                                                                                                                                                         | 99 |

Bibliography  
Библиография

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bibliography of Soviet Works on Interval Computations.<br>Part V<br>Библиография советских работ по интервальным вычислениям.<br>Часть V . . . . . | 100 |
| Requirements for manuscript preparation . . . . .                                                                                                  | 110 |
| Требования к оформлению рукописей . . . . .                                                                                                        | 111 |
| Addresses of the editorial board members<br>Адреса членов редколлегии . . . . .                                                                    | 112 |
| Contents / Содержание . . . . .                                                                                                                    | 114 |