

## ЗМІСТ

▪ <b>А. А. Артюх, Г. А. Поляков, Е. Г. Толстолужская.</b> . . . . .	<b>5</b>
Метод формального синтеза мажорированных Си-программ	
▪ <b>А. Ю. Баев.</b> . . . . .	<b>14</b>
Обучение нейронной сети для параметрического восстановления спектра пучка электронов	
▪ <b>И. А. Баранов</b> . . . . .	<b>25</b>
Базис краевых задач с граничными условиями широкого класса для использования вариационных методов	
▪ <b>Т. А. Баранова, О. М. Литвин, К. В. Носов.</b> . . . . .	<b>35</b>
Обчислювальна схема методу скінчених елементів з вибором оптимальних координатних функцій для еліптичних крайових задач	
▪ <b>А. Я. Бомба, Є. В. Савюк, А. В. Теревус.</b> . . . . .	<b>50</b>
Метод квазіконформних відображень моделювання процесів руху рідин у водоймах з урахуванням просторових збурень	
▪ <b>А. И. Брунеткин, М. В. Максимов.</b> . . . . .	<b>60</b>
Определение собственной частоты колебаний жидкости с помощью метода интегральных коэффициентов	
▪ <b>С. В. Волкотруб.</b> . . . . .	<b>66</b>
Об одном подходе к построению модели управления активами и обязательствами (ALM)	
▪ <b>Л. С. Глоба, Д. С. Лисенко.</b> . . . . .	<b>74</b>
Складання розкладів для мультипроцесорних систем в оперативному й автономному режимі роботи	
▪ <b>Л. С. Глоба, Р. Л. Новогрудская.</b> . . . . .	<b>95</b>
Систематизация информационных ресурсов Интернет-портала «Прочность материалов»	
▪ <b>І. М. Глушко.</b> . . . . .	<b>106</b>
До питання про створення мов запитів: узагальнена таблична алгебра, узагальнені реляційні числення	
▪ <b>В. И. Гнидько, У. Е. Марченко, Е. А. Стрельникова.</b> . . . . .	<b>115</b>
Метод дискретных особенностей в задачах о вынужденных колебаниях цилиндрических оболочек, частично заполненных жидкостью	
▪ <b>М. Б. Головін, О. І. Сомик.</b> . . . . .	<b>127</b>
Вивчення інформатики в контексті конструювання понятійних ієрархічних структур	

---

▪ <b>А. В. Грибовский, О. А. Елисеев</b> .....	<b>135</b>
Алгоритм расчета электродинамических характеристик рассеяния трехмерных гауссовых волновых пучков на плоских экранах	
▪ <b>И. В. Гуцин</b> .....	<b>148</b>
Об анализе степени упорядоченности динамической пространственной структуры	
▪ <b>А. Л. Данченко</b> .....	<b>155</b>
Разработка архитектуры информационной технологии мониторинга качества электронных образовательных ресурсов	
▪ <b>A. G. Zhytaruk, G. N. Zholtkevych</b> .....	<b>164</b>
About language for data structures modeling	
▪ <b>CONTENTS</b> .....	<b>174</b>

## CONTENTS

▪ <b>A. A. Artiukh, A. A. Ploliakov, E. G. Tolosloujskaia.</b> . . . . .	<b>5</b>
Formal Method of Synthesis Majorized C - Programs	
▪ <b>O. U. Baiev.</b> . . . . .	<b>14</b>
Training of neural network for parametric reconstruction of electron beam spectrum	
▪ <b>I. A. Baranov.</b> . . . . .	<b>25</b>
Boundary value problems basis for wide class of boundary conditions for variation methods use	
▪ <b>T. A. Baranova, O. M. Lytvyn, K. V. Nosov,</b> . . . . .	<b>35</b>
Computing Schema of the Finite Element Method with the Calculation of Optimal Coordinate Functions	
▪ <b>A. Ya. Bomba, Ye. V. Saviuk, A. V. Terebus.</b> . . . . .	<b>50</b>
Quasiconformal mappings method for liquid motion processes modeling in reservoirs taking into account spatial perturbations	
▪ <b>A. I. Brunetkin, M. V. Maksimov.</b> . . . . .	<b>60</b>
Determination of the natural frequency of fluid using the method of integral coefficients	
▪ <b>S. V. Volkotrub.</b> . . . . .	<b>66</b>
About one approach to the construction of asset and liability management models (ALM)	
▪ <b>L. S. Globa, D. S. Lysenko.</b> . . . . .	<b>74</b>
Schedule design for multiprocessor systems in online and offline modes	
▪ <b>L. S. Globa, R. L. Novogradscaya.</b> . . . . .	<b>95</b>
Systematization of informational resources on the Internet-portal "Strength of materials"	
▪ <b>I. M. Glushko.</b> . . . . .	<b>106</b>
To a question on creation of query languages: generalized table algebra, generalized relation calculi	
▪ <b>V. I. Gnitko, U. E. Marchenko, E. A. Strelnikova.</b> . . . . .	<b>115</b>
Discrete singularity method in problems of forced vibration of cylindrical tanks partially filled with the liquid	
▪ <b>N. B. Golovin, A. I. Somyk.</b> . . . . .	<b>127</b>
Learning Informatics with conceptual construction of hierarchical structures	
<b>A. V. Gribovsky, O. A. Yeliseyev.</b> . . . . .	<b>135</b>
The algorithm for the electromagnetic characteristics calculating of the three-dimensional gaussian wave beams scattering on the flat screens	
▪ <b>I. V. Gushchin.</b> . . . . .	<b>148</b>
About analysis of the degree of ordering of the dynamic spatial structure	
▪ <b>A. L. Danchenko.</b> . . . . .	<b>155</b>
The development of information technology architecture for monitoring the quality of electronic learning resources	
▪ <b>A. G. Zhytaruk, G. N. Zholtkevych.</b> . . . . .	<b>164</b>
About language for data structures modeling	
▪ <b>CONTENTS</b> . . . . .	<b>321</b>