

З М І С Т

ОБЧИСЛЮВАЛЬНА МАТЕМАТИКА

<i>Анісімова Н., Сеньо П.</i> Множина ефективних ітераційних інтервальних методів розв'язування систем трансцендентних рівнянь, що не потребують обертання інтервальних матриць	3
<i>Бартіш В.</i> Трикроковий алгоритм з пам'яттю мінімізації функцій	16
<i>Недашковська А.</i> Розв'язування задачі на власні значення з багатьма невідомими	21
<i>Хазова Ю.</i> Динаміка стаціонарних структур в параболічній задачі з відображенням просторової змінної	30

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

<i>Венгерський П.</i> Про задачу сумісного руху поверхневих і ґрунтових потоків на території водозбору	41
<i>Душкін В.</i> Моделі розсіяння електромагнітних хвиль на імпедансних стрічках, розташованих у діелектричному шарі та на його поверхні	54
<i>Кіндибалюк Аркадій, Шинкаренко Г.</i> Застосування кусково-степеневих апроксимацій МСЕ для сингулярно збурених задач адвекції-дифузії-реакції	60
<i>Кушнір І., Слейко Я.</i> Оцінка середньої опірності організму захворюванням по областях України та прогнозна оцінка фінансового стану страхової компанії на прикладі ДМС	75
<i>Мильо О., Холявка Я.</i> Сумісні наближення значень еліптичних функцій Вейерштрасса та Якобі	85
<i>Стельмащук В., Шинкаренко Г.</i> Числове моделювання динамічних задач піроелектрики	92
<i>Трушевський В., Шинкаренко Г.</i> Розпаралелена апроксимація еліптичних крайових задач штучною нейромережею з радіально-базисними функціями	108
<i>Чекурін В., Сінькевич О.</i> Гранично-елементні алгоритми для задач ідентифікації порожнини в циліндричному тілі за температурним полем поверхні	118

ІНФОРМАТИКА

<i>Черняхівський В.</i> Циклічний максимальний простий ланцюг неповного графа	129
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>Анисимова Н., Сеньо П.</i> Множество эффективных итерационных интервальных методов решения систем трансцендентных уравнений, которое не требует обращения интервальных матриц.....	3
<i>Бартиш В.</i> Трехшаговый алгоритм с памятью минимизации функций.....	16
<i>Недашковская А.</i> Решение задачи собственных значений с многими неизвестными	21
<i>Хазова Ю.</i> Динамика стационарных структур в параболической задаче с отражением пространственной переменной	30

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Венгерский П.</i> О задаче совместного движения поверхностных и грунтовых потоков на территории водосбора	41
<i>Душкин В.</i> Модели рассеяния электромагнитных волн на импедансных лентах, расположенных в диэлектрическом слое и на его поверхности	54
<i>Киндыбалюк Аркадий, Шинкаренко Г.</i> Применение степенных базисных функций метода конечных элементов для сингулярно возмущенных задач адвекции-диффузии-реакции	60
<i>Кушнир И., Елейко Я.</i> Оценка средней сопротивляемости организма заболеваниям по областям Украины и прогнозные оценки финансового состояния страховой компании на примере ДМС.....	75
<i>Мильо О., Холявка Я.</i> Совместные приближения значений эллиптических функций Вейерштрасса и Якоби.....	85
<i>Стельмащук В., Шинкаренко Г.</i> Численное моделирование динамических задач пироэлектричества	92
<i>Трушевский В., Шинкаренко Г.</i> Распараллеленная аппроксимация эллиптических краевых задач искусственной нейросетью с радиально-базисными функциями.....	108
<i>Чекурин В., Синькевич О.</i> Гранично-элементные алгоритмы решения задач идентификации полости в цилиндрическом теле за поверхностным температурным полем.....	118

ИНФОРМАТИКА

<i>Черняховский В.</i> Циклическая максимальная простая цепь неполного графа	129
--	-----

CONTENTS

NUMERICAL MATHEMATICS

<i>Anisimova N., Senyo P.</i> Parameterized set of iteration interval methods for solving systems of transcendental equations that does not require matrix inversion	3
<i>Bartish V.</i> Three-step algorithm for function minimization	16
<i>Nedashkovska A.</i> Solving the eigenvalue problem with many unknowns	21
<i>Khazova Yu.</i> Dynamics of stationary structures in a parabolic problem with reflected spatial variables	30

MATHEMATICAL MODELLING

<i>Venherskyi P.</i> Problem of compatible movement surface and groundwater flow on the territory of watershed	41
<i>Dushkin V.</i> The models of electromagnetic waves scattering on the impedance strips located in the dielectric layer and on its surface	54
<i>Kindyaliuk Arkadii, Shynkarenko H.</i> Properties of the power basis functions of the finite element method for singular perturbed problems of advection – diffusion	60
<i>Kushnir I., Eleyko Y.</i> Estimates of mean resistance to disease by area of Ukraine and forward-looking assessment of financial condition of the insurance company for example voluntary health insurance	75
<i>Mylyo O., Kholyavka Ya.</i> Simultaneous approximation of values of Weierstrass and Jacobi elliptic functions	85
<i>Stelmashchuk V., Shynkarenko H.</i> Numerical modeling of dynamical pyroelectricity problems	92
<i>Trushevsky V., Shynkarenko H.</i> Concurrent approximation of elliptic boundary value problems by radial basis function neural network	108
<i>Chekurin V., Sinkevych O.</i> The boundary-element algorithms for problems of cavity identification in cylindrical body surface temperature field	118

COMPUTER SCIENCE

<i>Chernyakhivskij V.</i> The cyclic maximal simple chain of an incomplete graph	129
--	-----