

Зміст

Від редакційної колегії	7
<i>Бурак Я., Мороз Г.</i> Крайові задачі локально-моментної теорії пружності. Варіаційні формулювання	9
<i>Гайвась Б., Бурак Я., Кондрат В.</i> До математичного моделювання та вивчення процесу осушення пористих тіл.....	20
<i>Гера Б.</i> Відтворення початкового розподілу температури тіла за неповних даних	30
<i>Грицина О., Нагірний Т., Червінка К.</i> Локально градієнтний підхід та вплив температури й домішок на поверхневий натяг у шарі	38
<i>Дробенко Б.</i> Числове моделювання процесів високотемпературної індукційної обробки нелінійних електропровідних тіл	50
<i>Дяконюк Л., Савула Я.</i> Гетерогенний підхід до моделювання процесу теплоперенесення в багатопарових конструкціях із врахуванням малих товщин окремих шарів	61
<i>Жаліло А., Пелех П., Чапля Є.</i> Вихідні рівняння континуально-термодинамічної моделі бінарного розчину з врахуванням в'язкості.....	71
<i>Кондрат В.</i> Рівняння електромагнітної механіки пористого насиченого середовища.....	84
<i>П'янило Я., Притула М., Землянський Б.</i> Ітераційні методи розв'язування задачі про розподіл тиску газу в трубопроводах.....	97
<i>Чекурін В., Кравчишин О.</i> Пряма та обернена задачі томографії тензорного поля у кусково-однорідній смузі.....	106
<i>Чернуха О.</i> Математичне моделювання дифузійних процесів у багатофазних тілах випадкової структури з використанням діаграм Фейнмана	118
<i>Малачівський П.</i> Чебишовське наближення сумою многочлена і функції з одним нелінійним параметром	134
<i>Заяць В., Заяць М.</i> Математичний опис системи розпізнавання користувача комп'ютера	146
<i>Заячук І., Кіт Л.</i> Про можливі шляхи підвищення ефективності процесу проектування радіоелектронних схем	153
<i>Машков О., Барабаш О.</i> Оцінка функціональної стійкості розподілених інформаційно-керуючих систем	159
Вимоги до оформлення статті.....	166

Contents

<i>Editorial</i>	7
<i>Burak Ya., Moroz H.</i> The Boundary Value Problems of Local Coupled-Stress Elasticity Theory. The Variational Formulations	9
<i>Gajvas B., Burak Ya., Kondrat V.</i> On Mathematical Modelling and Investigation of Porous Bodies Drying Process	20
<i>Gera B.</i> Restoring of Initial Distribution of Body Temperature Under Uncompleted Data	30
<i>Hrytsyna O., Nahirnyy T., Tchervinka K.</i> Locally Gradient Approach and Temperature and Admixtures Effect on Surface Tension in the Layer.....	38
<i>Drobenko B.</i> Numerical Simulation of High Temperature Induction treatment Process of Electrically Conductive Solid.....	50
<i>Dyakonuk L., Savula Ya.</i> Heterogeneous Approach to Modeling of Process of Heat Transfer in Multilayer Designs Considering Small Thickness of Separate Layers	61
<i>Zhalylo A., Pelekh P., Chapya Ye.</i> Initial Equations of Continuum – Thermodynamic Models of Binary Solution Taking into Account Viscosity	71
<i>Kondrat V.</i> Equations of Electromagnetic Mechanics of the Porous Saturated Medium.....	84
<i>P'yanylo Ya., Prytula M., Zemlyanskyy B.</i> Iterative Methods of Solving the Problem of Gas Pressure Distribution in Pipelines	97
<i>Chekurin V., Kravchyshyn O.</i> Direct and Inverse Problems of Tensor Fields Tomography in Piecewise-Homogeneous Strip	106
<i>Chernukha O.</i> Mathematical Modelling Diffusive Processes in Multiphase Bodies of Random Structure Using Feynman Diagrams.....	118
<i>Malachivskyy P.</i> Chebyshev Approximation by Sum of the Polynomial and the Function with one Nonlinear Parameter	134
<i>Zayats V., Zayats M.</i> The Mathematical Description of System for Identification of Computer User	146
<i>Zayachuk I., Kit L.</i> On Possible Ways of Increasing the Effectiveness of Electronic Networks Projection	153
<i>Mashkov O., Barabash O.</i> The Estimation of Functional Stability for the Distributed Informational Control Systems	159
Information for Authors.....	166

Содержание

От редакционной коллегии	7
<i>Бурак Я., Мороз Г.</i> Краевые задачи локально-моментной теории упругости. Вариационные формулирования.....	9
<i>Гайвась Б., Бурак Я., Кондрат В.</i> Итерационные методы решения задачи о распределении давления газа в трубопроводах	20
<i>Гера Б.</i> Восстановление начального распределения температуры тела при неполных данных	30
<i>Грицина О., Нагирный Т., Червинка К.</i> Локально градиентный подход и влияние температуры и примесей на поверхностное натяжение в слое.....	38
<i>Дробенко Б.</i> Численное моделирование процессов высокотемпературной индукционной обработки электропроводных тел.....	50
<i>Дяконюк Л., Савула Я.</i> Гетерогенный поход к моделированию процесса теплопереноса в многослойных конструкциях с учетом малых толщин отдельных слоев	61
<i>Жалило А., Пелех П., Чапля Е.</i> Исходные уравнения континуально – термодинамической модели бинарного раствора с учетом вязкости	71
<i>Кондрат В.</i> Уравнения электромагнитной механики пористой насыщенной среды	84
<i>Пяныло Я., Притула М., Землянский Б.</i> Итерационные методы решения задачи о распределении давления газа в трубопроводах.....	97
<i>Чекурин В., Кравчишин О.</i> Прямая и обратная задачи томографии тензорного поля в кусочно-однородной полосе.....	106
<i>Чернуха О.</i> Математическое моделирование диффузионных процессов в многофазных телах случайной структуры с использованием диаграмм Фейнмана.....	118
<i>Малачивский П.</i> Чебышевское приближение суммой многочлена и функции с одним нелинейным параметром	134
<i>Заяць В., Заяць М.</i> Математическое описание системы распознавания пользователя компьютера	146
<i>Заячук И., Кит Л.</i> О возможных путях повышения эффективности процесса проектирования радиоэлектронных схем.....	153
<i>Машиков О., Барабаш О.</i> Оценка функциональной устойчивости распределенных информационно-управляющих систем.....	159
Требования к оформлению статьи.....	166