

Зміст

<i>Гайвась Б.</i> Математичне моделювання конвективного сушіння матеріалів з урахуванням механотермодифузійних процесів	9
<i>Андруник В., Малачівський П.</i> Неперервна апроксимація характеристики термодіодного сенсора та його чутливості сумою полінома й степеневого виразу.....	38
<i>Благітко Б., Заячук І., Кім Л.</i> Похибка розрахунку характеристик гармонійного сигналу	48
<i>Гарматій Г.</i> Визначення напруженого стану термочутливого простору з циліндричною порожниною за конвективно-променевого нагрівання.....	54
<i>Гера Б., Чапля Є., Чернуха О.</i> Дифузія у тришаровій смузі з урахуванням стрибка функції концентрації домішкової речовини на внутрішніх поверхнях контакту.....	61
<i>Грицина О.</i> Теорема взаємності робіт локально градієнтної лінійної електромагнітотермопружності.....	69
<i>Дияк І., Копитко М., Коркуна А.</i> Дослідження напружено-деформованого стану біомеханічної системи «коронка–циліндричний імплантат–кістка» на основі осесиметричної моделі.....	78
<i>Дробенко Б.</i> Скінченно-елементне моделювання процесів геометрично нелінійного деформування стрижневих систем	88
<i>Зеленяк В., Слободян Б.</i> Моделювання термопружного двовимірного стану спаяних різнорідних півплощин із включеннями та тріщинами	94
<i>Коссак О., Савула Я.</i> Дослідження деформування пружних тіл із тонким покриттям на основі D-адаптивної скінченноелементної моделі	102
<i>Костробій П., Маркович Б., Казановська О.</i> Дослідження електронної густини простих металів за наявності поверхні поділу «метал-вакуум».....	112
<i>Ляшенко В., Кобильська О.</i> Задача типу Стефана для циліндричної області	122
<i>Нагірний Т., Червінка К.</i> До опису розмірного ефекту пружних модулів у тонких волокнах	128

<i>Притула М.</i> Розрахунок параметрів керування потоками газу в магістральних системах	134
<i>П'янило Я., Галій П., Лопух Н., П'янило Г.</i> Залежність швидкості фільтрації газу від тиску в околах свердловин газоносних пластів	144
<i>Твардовська С.</i> Перетворення механоелектромагнітних хвиль на межі поділу пористих середовищ у зовнішньому електричному полі	152
<i>Цегелик Г., Лісовець В.</i> Побудова оптимальних стратегій вибору інформації у послідовних файлах баз даних за використання методу <i>m</i> -паралельного блочного пошуку	161
<i>Чабан Ф.</i> Числове дослідження взаємодії механічного й електричного полів у п'єзоелектрику	170
<i>Чекурін В.</i> Теорія інтегральної акустопружності для тривимірного напружено-деформованого стану	179
<i>Шацький І., Маковійчук М.</i> Рівновага сферичної оболонки з урахуванням закриття колінеарних тріщин за згину	189
<i>Швець Р., Яцків О., Бобик Б.</i> Ідентифікація межових теплофізичних параметрів циліндра за нестационарних умов теплообміну з довкіллям	196
<i>Щербата Г.</i> Застосування методу скінченних елементів до розв'язування задач одновимірної гетеродифузії	206

Contents

<i>Hayvas B.</i> Mathematical modelling of materials convective drying with allowance for coupled mechanical, thermal and diffusive processes.....	9
<i>Andrunyk V., Malachivskyy P.</i> Continuous approximation of characteristics of thermodiode sensor and its sensitivity by the sum of polynomial and power.....	38
<i>Blagitko B., Zayachuk I., Kit L.</i> Error of calculation of harmonic signal descriptions	48
<i>Harmatii H.</i> Determination of the stress state of thermosensitive space with a cylindrical cavity under convective-radial heating.....	54
<i>Gera B., Chaplya Ye., Chernukha O.</i> Diffusion in a three-layered strip with allowance for jump of admixture concentration function on internal contact surfaces	61
<i>Hrytsyna O.</i> The theorem of reciprocity of work for local gradient linear thermo-electro-magnetoelasticity	69
<i>Dyyak I., Kopytko M., Korkuna A.</i> Investigation of stress-strain state of the biomechanical system «crown–cylindrical implant–bone» on the basis of axisymmetric model	78
<i>Drobenko B.</i> Finite element simulation of geometrically nonlinear deformation of trusses	88
<i>Zelenyak V., Slobodyan B.</i> Modelling of thermoelastic two-dimensional state of bonded heterogeneous halfplanes with inclusions and cracks.....	94
<i>Kossak O., Savula Ya.</i> The investigation of the deformations of the elastic bodies with thin coating using D-adaptive finite element model.....	102
<i>Kostrobyj P., Markovych B., Kazanovska O.</i> Investigation of electron density for simple metals with the «metal–vacuum» interface	112
<i>Lyashenko V., Kobilskaya E.</i> Stefan type problem for cylindrical domain.....	122
<i>Nahirnyj T., Tchervinka K.</i> On size effect of elastic modules in thin fibres	128

<i>Prytula M.</i> Calculation of management parameters by gas streams in pipeline systems	134
<i>Pyanylo Ya., Haliy P., Lopuh N., Pyanylo G.</i> The dependence of filtration gas rate from pressure in the neighbourhood of wells gas layers	144
<i>Tvardovska S.</i> Transformation of mechanical electromagnetic waves on the boundary contact of the porous bodies in an external electric field.....	152
<i>Tsehelyk H., Lisovets V.</i> Construction of the optimal strategies of information searching in sequential files of database in the case of <i>m</i> -parallel block record browsing method.....	161
<i>Chaban F.</i> Numeric analysis of mechanical and electrical fields interaction in a piezoelectric.....	170
<i>Chekurin V.</i> Theory of integral acoustoelasticity for 3-D stress-strained state.....	179
<i>Shatsky I., Makoviychuk M.</i> Equilibrium of a slope spherical shell with account of collinear cracks closure under banding	189
<i>Shvets R., Yatskiv O., Bobyk B.</i> Boundary thermal parameters identification for cylinder with nonstationary boundary conditions	196
<i>Shcherbata H.</i> Application of finite element method for solving of one-dimensional heterodiffusion problems.....	206

Содержание

<i>Гайвась Б.</i> Математическое моделирование конвективной сушки материалов с учетом механотермодиффузионных процессов.....	9
<i>Андрунык В., Малачивский П.</i> Непрерывная аппроксимация характеристики термодиодного сенсора и его чувствительности суммой полинома и степенного выражения	38
<i>Благитко Б., Заячук И., Кит Л.</i> Погрешность расчета характеристик гармонического сигнала.....	48
<i>Гарматий Г.</i> Определение напряженного состояния термочувствительного пространства с цилиндрической полостью при конвективно-лучевом нагреве.....	54
<i>Гера Б., Чапля Е., Чернуха О.</i> Диффузия в трехслойной полосе с учетом скачка функции концентрации примеси на внутренних поверхностях контакта.....	61
<i>Грицина О.</i> Теорема взаимности работ локально градиентной линейной электромагнитотермоупругости	69
<i>Дыак И., Копытко М., Коркуна А.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния биомеханической системы «коронка–цилиндрический имплантат–кость» на основе осесимметрической модели	78
<i>Дробенко Б.</i> Конечно-элементное моделирование процессов геометрически нелинейного деформирования стержневых конструкций.....	88
<i>Зеленяк В, Слободян Б.</i> Моделирование термоупругого двумерного состояния спаянных разнородных полуплоскостей с включениями и трещинами	94
<i>Коссак О., Савула Я.</i> Исследование деформирования упругих тел с тонким покрытием, базирующихся на D-адаптивной конечноэлементной модели	102
<i>Костробий П., Маркович Б., Казановская О.</i> Исследование электронной плотности простых металлов при наличии поверхности раздела «металл-вакуум».....	112

<i>Ляшенко В., Кобыльская Е.</i> Задача типа Стефана для цилиндрической области	122
<i>Нагирный Т., Червинка К.</i> О размерном эффекте упругих модулей в тонких волокнах.....	128
<i>Притула М.</i> Расчет параметров управления потоками газа в магистральных системах.....	134
<i>Пянило Я., Галий П., Лопух Н., Пянило Г.</i> Зависимости скорости фильтрации газа от давления в окрестностях скважин газоносных пластов	144
<i>Твардовска С.</i> Преобразование механоэлектромагнитных волн на границе раздела пористых сред во внешнем электрическом поле.....	152
<i>Цегелик Г., Лисовец В.</i> Построение оптимальных стратегий выбора информации в последовательных файлах баз данных с использованием метода <i>m</i> -параллельного блочного поиска.....	161
<i>Чабан Ф.</i> Численное исследование взаимодействия механического и электрического полей в пьезоэлектрике	170
<i>Чекурин В.</i> Теория интегральной акустоупругости для трехмерного напряженно-деформированного состояния.....	179
<i>Шацкий И., Маковийчук Н.</i> Равновесие сферической полой оболочки с учетом закрытия коллинеарных трещин при изгибе.....	189
<i>Швец Р., Яцкив О., Бобык Б.</i> Идентификация граничных теплофизических параметров цилиндра при нестационарных граничных условиях	196
<i>Щербата Г.</i> Применение метода конечных элементов для решения задач одномерной гетеродиффузии	206