

Зміст

<i>Безверхий О., Зінчук Л., Карлаш В.</i> Вплив режиму електричного навантаження на характеристики коливань п'єзокерамічних резонаторів	9
<i>Благітко Б., Мочульський Ю., Заячук І., Кім Л.</i> Моделювання процесу стабілізації та керованості безпілотного квадрокоптера у польоті.....	21
<i>Бомба А., Гладка О.</i> Математичного моделювання нелінійних фільтраційних процесів у сланцевих пластах.....	32
<i>Гавриш В.</i> Дослідження температурних режимів у термочутливій пластині з чужорідним наскрізним включенням.....	43
<i>Гайвась Б., Чапля Є., Логін Г.</i> Конвективне осушення шару зернистого матеріалу в усталеному режимі.....	51
<i>Гера Б.</i> Математичне моделювання умов неідеального теплового контакту шарів через тонке включення з джерелами тепла.....	61
<i>Гончарук В., Чапля Є., Чернуха О., Оведик Я.</i> Процеси гетеродифузії розпадної речовини двома шляхами у середовищі з пастками	73
<i>Грицина О.</i> Пружно-деформований стан і розклинювальний тиск у тонкому шарі ідеального діелектрика.....	85
<i>Данчак Н., Малачівський П., Хапко О.</i> Чебишовське наближення розв'язку задачі Коші для лінійного диференціального рівняння	91
<i>Константинов О.</i> Вплив в'язкого демпфування на вимушені коливання системи «резервуар – рідина з вільною поверхнею».....	97
<i>Лимарченко О., Семенова І.</i> Вимушені коливання рідини в резервуарі параболоїдальної форми.....	106
<i>Мамчук В.</i> Побудова поля швидкостей профілю крила за умови потенціального обтікання з використанням числово-квазіконформних відображень	113
<i>Недашковський М., Крошка Т.</i> Збіжність наближених розв'язків нелінійної задачі для моделі Леонтьєва-Форда.....	126
<i>Ободан Н., Гук Н.</i> Ідентифікація зовнішніх навантажень, рівень значень яких наближається до критичних	136

<i>Паби́рівський В., Паби́рівська Н., Гладун В.</i> Побудова розв'язків базових крайових задач просторової теорії пружності з використанням голоморфних функцій.....	146
<i>Пастернак Я., Сулим Г., Пастернак Р.</i> Концентрація динамічних напружень біля тонких пружних включень за умов антиплоскої деформації	157
<i>П'янило Я., Вавричук П.</i> Визначення швидкості руху газоводяного контакту в процесі роботи підземних сховищ газу	165
<i>П'янило Я., Васюник М., Васюник І.</i> Дослідження спектрального методу розв'язування рівнянь у дробових похідних за часом у базисі многочленів Лагерра	173
<i>Савула Я., Торський А., Федак М.</i> Аналіз методом скінченних елементів початково-крайових задач гетеродифузії.....	180
<i>Слободян Б., Чижик С., Мартиняк Р.</i> Контактна взаємодія тіл за наявності в міжповерхневому зазорі ідеального газу та рідинних містків.....	189
<i>Турбал Ю.</i> Дослідження нелінійних ефектів взаємодії відокремлених хвиль деформації з областями змінної густини в анізотропному твердому тілі.....	198
<i>Чекурін В., Притула М., Химко О.</i> Моделювання архітектури та функціональності програмно-технічного комплексу для автоматизації управління магістральними газопроводами.....	209
<i>Муха І., Неспляк Д.</i> Числове дослідження просторової задачі про термопружнопластичне деформування товстостінної циліндричної панелі під дією теплового навантаження	219
Вимоги до оформлення статті	226

Contents

<i>Bezverkhy A., Zinchuk L., Karlash V.</i> An influence of electric loading on piezoceramic resonators' vibrations characteristics	9
<i>Blahitko B., Mochulsky Yu., Zayachuk I., Kit L.</i> Modelling the quadrokopter stabilization process and its control during a flight.....	21
<i>Bomba A., Hladka O.</i> Mathematical modelling of nonlinear filtration processes in shale layers.....	32
<i>Gavrysh V.</i> Research of temperatures in temperature-sensitive plate with a through inclusion of alien	43
<i>Hayvas B., Chaplya Ye., Login H.</i> Convective drying of a layer of grained material in the steady state	51
<i>Gera B.</i> Mathematical modelling of nonideal conditions for thermal contact of layers through thing inclusion with heat source	61
<i>Goncharuk V., Chaplya Ye., Chernukha O., Owedyk J.</i> The processes of decaying admixture heterodiffusion by two ways in a medium with traps	73
<i>Hrytsyna O.</i> Elastic strained state and a disjoining pressure in thin layer of ideal dielectric	85
<i>Danchak N., Malachivskyy P., Khapko O.</i> Chebyshev approximation of solution the Koshi task for linear differential equation.....	91
<i>Konstantinov O.</i> Effect of viscous damping on forced oscillations of the system «reservoir – free surfaced liquid».....	97
<i>Limarchenko O., Semenova I.</i> Forced oscillations of liquid in reservoir of paraboloidal shape	106
<i>Mamchuk V.</i> Construction of the field of speeds of a wing profile at its potential flowing round with the use of numerically-quasiconformal mapping.....	113
<i>Nedashkovskyy M., Kroshka T.</i> Convergence of approximate solutions of nonlinear problem Leontief-Ford model	126
<i>Obodan N., Guk N.</i> Identification of external loads, the level values of which is approaching to critical	136
<i>Pabyrivskyy V., Pabyrivska N., Hladun V.</i> Construction of solutions of boundary value problems of space elastic theory using holomorphic functions	146

<i>Pasternak I., Sulym H., Pasternak R.</i> Dynamic stress concentration at thin elastic inclusions under the antiplane deformation	157
<i>Pjanylo Ya., Vavrychuk P.</i> Calculation of the gas-water boundary speed during operation of underground gas storage	165
<i>Pjanylo Ya., Vasyunyk M., Vasyunyk I.</i> Investigation of the spectral method for solving of the equations with fractional time derivatives in the basis of the Laguerre polynomials.....	173
<i>Savula Ya., Torskyj A., Fedak M.</i> Finite element analysis for initial-boundary value problems of heterodiffusion.....	180
<i>Slobodian B., Chizhik S., Martynyak R.</i> Contact interaction between bodies at the presence of ideal gas and liquid bridges in the interface gap.....	189
<i>Turbal Yu.</i> The study of nonlinear solitary waves of deformation interaction effects with regions of variable density in anisotropic solids	198
<i>Chekurin V., Prytula M., Khymko O.</i> Architecture and functional modelling of hardware-software complex for automation of management by gas-main pipelines	209
<i>Mukha I., Nespliak D.</i> Numerical analysis of spatial problem on studying the thermoelastoplastic deformation of thick-walled cylindrical panel under thermal loading.....	219
Information for Authors	226

Содержание

<i>Безверхий А., Зинчук Л., Карлаш В.</i> Влияние режима электрического нагружения на характеристики колебаний пьезокерамических резонаторов.....	9
<i>Благитко Б., Мочульский Ю., Заячук И., Кит Л.</i> Моделирование процесса стабилизации и управления беспилотного квадрокоптера в полете	21
<i>Бомба А., Гладкая Е.</i> Математическое моделирование нелинейных фильтрационных процессов в сланцевых пластах	32
<i>Гаврыш В.</i> Исследование температурных режимов в термочувствительной пластине с инородным сквозным включением.....	43
<i>Гайвась Б., Чапля Е., Логин Г.</i> Конвективная сушка слоя зернистого материала в установившемся режиме	51
<i>Гера Б.</i> Математическое моделирование условий неидеального теплового контакта слоев через тонкое включение с источниками тепла	61
<i>Гончарук В., Чапля Е., Чернуха О., Оведык Я.</i> Процессы гетеродиффузии распадающегося вещества двумя путями в среде с ловушками	73
<i>Грицина О.</i> Упруго деформированное состояние и расклинивающее давление в тонком слое идеального диэлектрика	85
<i>Данчак Н., Малачивский П., Хапко О.</i> Чебышевское приближение решения задачи Коши для линейного дифференциального уравнения.....	91
<i>Константинов А.</i> Влияние вязкого демпфирования на вынужденные колебания системы «резервуар – жидкость со свободной поверхностью»	97
<i>Лимарченко О., Семенова И.</i> Вынужденные колебания жидкости в резервуаре параболоидальной формы.....	106
<i>Мамчук В.</i> Построение поля скоростей профиля крыла при потенциальном обтекании с использованием численно-квазиконформных отображений	113
<i>Недашковский Н., Крошка Т.</i> Сходимость приближенных решений нелинейной задачи для модели Леонтьева-Форда	126
<i>Ободан Н., Гук Н.</i> Идентификация внешних нагрузок, уровень значений которых приближается к критическим.....	136

<i>Пабыривский В., Пабыривска Н., Гладун В.</i> Построение решений базовых граничных задач пространственной теории упругости с использованием голоморфных функций.....	146
<i>Пастернак Я., Сулим Г., Пастернак Р.</i> Концентрация динамических напряжений в окрестности тонких упругих включений в условиях антиплоской деформации.....	157
<i>Пьянило Я., Вавричук П.</i> Определение скорости движения газоводяного контакта в процессе работы подземных хранилищ газа.....	165
<i>Пьянило Я., Васюнык М., Васюнык И.</i> Исследование спектрального метода решения уравнений в дробных производных по времени в базисе многочленов Лагерра	173
<i>Савула Я., Торский А., Федак М.</i> Анализ методом конечных элементов начально-краевых задач гетеродиффузии	180
<i>Слободян Б., Чижик С., Мартыняк Р.</i> Контактное взаимодействие тел при наличии в межповерхностном зазоре идеального газа и жидкостных мостиков	189
<i>Турбал Ю.</i> Исследование нелинейных эффектов взаимодействия уединенных волн деформации с областями изменяющейся плотности для анизотропного твердого тела.....	198
<i>Чекурин В., Притула М., Хымко О.</i> Моделирование архитектуры и функциональности программно-технического комплекса для автоматизации управления магистральными газопроводами	209
<i>Муха И., Неспляк Д.</i> Численное исследование пространственной задачи о термоупругопластическом деформировании толстостенной цилиндрической панели под действием тепловой нагрузки	219
Требования к оформлению статьи.....	226