

Зміст

Ярослав Йосипович Бурак.....	9
<i>Мамай В.</i> Пам'яті Ярослава Йосиповича Бурака.....	11
<i>Гайвась Б., Чапля Є.</i> Опис процесів переносу в шаруватих тілах із використанням теорії узагальнених функцій.....	13
<i>Глухов Ю.</i> Реакція багатошарового півпростору з початковими напруженнями на рухоме навантаження. Нестисливий матеріал.....	23
<i>Грицина О.</i> Вплив температури на поверхневі напруження та поляризацію діелектричного шару.....	29
<i>Дияк І., Михаськів О.</i> Схема методу граничних елементів для моделі жорсткого сферичного включення у полі пружної гармонічної хвилі.....	39
<i>Дмитрук В.</i> Стационарні потоки маси та розподіли усереднених концентрацій домішки в періодичних структурах за мішаних граничних умов.....	51
<i>Костробій П., Маркович Б., Задворняк І.</i> Двочастинкова кореляційна функція «густина–густина» напівобмеженого металу: вплив зовнішнього електричного поля.....	63
<i>Лимарченко О., Тімохін О.</i> Динамічна поведінка трубопроводу з вільним кінцем в околі критичних швидкостей руху рідини.....	73
<i>Матвійчук Я., Малачівський П.</i> Апроксимація математичних макромоделей електронних пристроїв.....	78
<i>Монастирський Л., Соколовський Б., Павлик М.</i> Моделювання фотопровідності поруваного кремнію: підвищення точності аналітичних розрахунків.....	87
<i>Нагірний Т., Бойко З.</i> Про один підхід до формулювання крайових задач нелокальної теорії пружності.....	95
<i>Попович В., Янішевський В.</i> Термопружний стан термочутливого шару за конвективного теплообміну з середовищем змінної з часом температури.....	105
<i>Притула Н.</i> Математичні моделі заміщення буферного газу азотом у пластах газосховища.....	115
<i>П'янило Я., Лопух Н., Галій П.</i> Розрахунок поля швидкостей руху газу в пластах підземних сховищ на основі методу скінченних елементів.....	124

<i>Савула Я., Щербата Г.</i> Аналіз чутливості розв’язків задач одновимірної гетеродифузії стосовно змін параметрів середовища	133
<i>Селєзов І., Радіонов О.</i> Моделювання температурного поля ферорідини у щілині	143
<i>Степник В., Заячук І.</i> Методика оцінювання прихованих періодичностей спектральними методами під час розрахунку процесу транспортування вуглеводнів трубопроводами.....	152
<i>Чекурін В., Малицький Д.</i> Математична модель інтерференції пружних хвиль у геологічному середовищі з напруженим шаром. Однорідний стиск.....	159
<i>Шопа Т.</i> Коливання ортотропної циліндричної оболонки з отворами довільної конфігурації. Частина І. Побудова розв’язку.....	167
<i>Щербовських С., Лозинський О.</i> Визначення довговічності нерезервованої системи з поелементно-загальною стратегією ремонтів на основі ациклічної марковської моделі	179
Вимоги до оформлення статті	189

Contents

Yaroslav Yosypovych Burak.....	9
<i>Mamay V.</i> In commemoration of Yaroslav Yosypovych Burak.....	11
<i>Gayvas B., Chaplya Ye.</i> Description of transfer processes in stratified bodies using the theory of generalized function.....	13
<i>Glukhov Yu.</i> Reaction of multi-layered semispace with the initial stresses on the moving load. Incompressible material	23
<i>Hrytsyna O.</i> The temperature effect on the surface stresses and polarization of the dielectric layer.....	29
<i>Dyyak I., Mykhaskiv O.</i> Boundary element method scheme for the model of rigid spherical inclusion in time-harmonic elastic wave field	39
<i>Dmytruk V.</i> Mass flows in the steady-state regime and averaged concentration distributions in periodical structures under mixed conditions	51
<i>Kostrobii P., Markovych B., Zadvorniak I.</i> Two-particle correlation function «density–density» for a semi-infinite metal: the influence of static electric field	63
<i>Limarchenko O., Timokhin A.</i> Dynamics behavior of a pipeline with a free end in the vicinity of critical velocities of liquid flow	73
<i>Matvijchuk Ja., Malachivskyy P.</i> Approximation of the mathematical macromodels of electronic devices	78
<i>Monastyrskii L., Sokolovskii B., Pavlyk M.</i> Modeling of photoconductivity of porous silicon: increasing accuracy of analytic calculations.....	87
<i>Nahirnyj T., Boiko Z.</i> On one approach to formulation of boundary value problems of nonlocal elasticity theory	95
<i>Popovych V., Yanishevsky V.</i> Thermoelastic state of a thermosensitive layer under convectively heating with an environment of variable in time temperature.....	105
<i>Prytula N.</i> Mathematical models of cushion gas substitution by nitrogen in underground gas storage layers	115
<i>Pyanylo Ya., Lopuh N., Haliy P.</i> Calculation of the velocity field of gas motion in underground storage layers based on the finite element method.....	124

<i>Savula Ya., Shcherbata H.</i> Sensitivity analysis of solutions of one-dimensional heterodiffusion problems with respect to perturbation of medium parameters.....	133
<i>Selezov I., Radionov A.</i> Modeling of temperature ferrofluid field in a gap.....	143
<i>Stepnyk V., Zayachuk I.</i> Methodology of hidden periodicities estimation using spectral methods under calculation of process of hydrocarbons transporting by pipelines	152
<i>Chekurin V., Malytskyy D.</i> Mathematical model for interference of elastic waves in a geological medium with a stressed layer. The case of uniform compression.....	159
<i>Shopa T.</i> Vibration of the orthotropic cylindrical shell with the cutouts of the arbitrary configuration. Part I. Construction of the solution.....	167
<i>Shcherbovskyykh S., Lozynsky O.</i> Reliability determination for non-redundancy system with whole-component-wise repair strategy based on acyclic Markov model.....	179
Information for Authors	189

Содержание

Ярослав Иосифович Бурак.....	9
<i>Мамай В.</i> Памяти Ярослава Иосифовича Бурака	11
<i>Гайвась Б., Чапля Е.</i> Описание процессов переноса в слоистых телах с использованием теории обобщенных функций	13
<i>Глухов Ю.</i> Реакция многослойного полупространства с начальными напряжениями на подвижную нагрузку. Несжимаемый материал	23
<i>Грицина О.</i> Влияние температуры на поверхностные напряжения и поляризацию диэлектрического слоя.....	29
<i>Дьяк И., Мыхаськив О.</i> Схема метода граничных элементов для модели жесткого сферического включения в поле упругой гармонической волны	39
<i>Дмитрук В.</i> Стационарные потоки массы и распределения усредненных концентраций примеси в периодических структурах при смешанных граничных условиях.....	51
<i>Костробий П., Маркович Б., Задворняк И.</i> Двухчастичная корреляционная функция «плотность–плотность» полуограниченного металла: влияние внешнего электрического поля.....	63
<i>Лимарченко О., Тимохин А.</i> Динамическое поведение трубопровода со свободным концом в окрестности критических скоростей течения жидкости.....	73
<i>Матвийчук Я., Малачивский П.</i> Аппроксимация математических макромоделей электронных устройств.....	78
<i>Монастырский Л., Соколовский Б., Павлик М.</i> Моделирование фотопроводимости пористого кремния: повышение точности аналитических расчетов	87
<i>Нагирный Т., Бойко З.</i> Об одном подходе к формулированию краевых задач нелокальной теории упругости.....	95
<i>Попович В., Янишевский В.</i> Термоупругое состояние термочувствительного слоя при конвективном теплообмене со средой переменной со временем температуры.....	105
<i>Притула Н.</i> Математические модели замещения буферного газа азотом в пластах газохранилища.....	115

<i>Пяныло Я., Лопух Н., Галий П.</i> Расчет поля скоростей движения газа в пластах подземных хранилищ на основании метода конечных элементов.....	124
<i>Савула Я., Щербата Г.</i> Анализ чувствительности решений задач одномерной гетеродиффузии относительно изменений параметров среды.....	133
<i>Селезов И., Радионов А.</i> Моделирование температурного поля феррожидкости в зазоре.....	143
<i>Степных В., Заячук И.</i> Методика оценки скрытых периодичностей методами при расчете процесса транспортировки углеводородов трубопроводами.....	152
<i>Чекурин В., Малицкий Д.</i> Математическая модель интерференции упругих волн в геологической среде с напряженным слоем. Однородное сжатие.....	159
<i>Шопа Т.</i> Колебания ортотропной цилиндрической оболочки с отверстиями произвольной конфигурации. Часть I. Построение решения.....	167
<i>Щербовских С., Лозинский О.</i> Определение долговечности нерезервированной системы с поэлементно-общей стратегией ремонтов на основе ациклической марковской модели.....	179
Требования к оформлению статьи.....	189