

## Зміст

<i>Білик Р., Людкевич У., Мудрий С.</i> Структура і ближній порядок рідкого галію.....	7
<i>Бомба А., Бойчура М.</i> Числовий метод комплексного аналізу розв’язання задач ідентифікації за даними томографії прикладених квазіпотенціалів .....	14
<i>Гайвась Б.</i> Основні підходи в математичному моделюванні процесів сушіння капілярно-пористих та дисперсних матеріалів .....	27
<i>Голубець Т.</i> Дослідження рівноважного стану води і двохкомпонентної газової суміші сухого повітря та водяної пари при поверхні розділу фаз в умовах фазового перетворення.....	51
<i>Козачок О.</i> Вплив стисливої рідини на контакт пружного тіла і жорсткої основи з періодичною системою квазіеліптичних виїмок.....	72
<i>Лопух Н.</i> Аналіз моделі фільтрації газу із використанням дробових похідних за часом.....	82
<i>Мусій Р., Мельник Н.</i> Вплив резонансних частот на термонапружений стані несучої здатності біметалевого циліндра за електромагнітної дії в режимі з імпульсним модульованим сигналом.....	90
<i>Нагірний Т., Червінка К.</i> Структурна та приповерхнева неоднорідності у електропровідних півпросторі та шарі.....	100
<i>Ольшанський В., Ольшанський С.</i> Моделювання руху осцилятора з м’якою пружною характеристикою.....	113
<i>Прокопишин І., Шахно С.</i> Диференціально-різницеві ітераційні алгоритми декомпозиції області для задач про односторонній контакт багатьох пружних тіл.....	125
<i>Станкевич В.</i> Тривимірна динамічна задача теорії пружності про усталені крутні коливання біматеріалу “півпростір — шар з тріщиною”.....	141
<i>Хашемі М., Жук Я.</i> Теплова нестійкість та прогноз руйнування конструкційного елемента з трансверсально ізотропного нанокompозитного матеріалу.....	151
<i>Чекурін В., Химко О.</i> Математичні моделі для ідентифікації витoku в довгому газопроводі. Стационарний режим.....	157
<i>Чернуха О., Білуцак Ю.</i> Комп’ютерне моделювання дифузії домішкових речовин у середовищі з пастками за каскадного розпаду частинок .....	170
Вимоги до оформлення статті .....	185

## Contents

<i>Bilyk R., Liudkevych U., Mudry S.</i> Structure and short range order of liquid gallium.....	7
<i>Bomba A, Boichura M.</i> Numerical complex analysis method for solving identification problems with using applied quasipotential tomographic data.....	14
<i>Hayvas B.</i> Fundamental approaches in mathematical modeling of drying processes of capillary-porous and dispersed materials.....	27
<i>Holubets T.</i> Investigation of an equilibrium state of water and two-component gas mixture of dry air and water vapor at the separation surface of phases in the conditions of phase transition.....	51
<i>Kozachok O.</i> Effect of compressible liquid on the contact between an elastic body and a rigid base with a periodic array of quasielliptic grooves.....	72
<i>Lopuh N.</i> The analysis of gas filtration model with use of fractional derivatives in time.....	82
<i>Musij R., Melnyk N.</i> Effect of resonant frequencies thermostressed condition and bearing capacity of bimetallic cylinder by electromagnetic action mode with pulse modulating signal.....	90
<i>Nahirnyj T., Tchervinka K.</i> Natural boundary conditions and nearsurface non-homogeneity in nonferromagnetic electro conductive half-space and layer.....	100
<i>Olshanskii V., Olshanskii S.</i> Modeling the motion of an oscillator with a soft elastic characteristic.....	113
<i>Prokopyshyn I., Shakhno S.</i> Differential-difference iterative domain decomposition algorithms for unilateral multibody contact problems of elasticity.....	125
<i>Stankevych V.</i> Three-dimensional dynamic problems of elasticity theory about steady torsional oscillations of bimetals “half-space — layer with a crack”.....	141
<i>Hashemi M., Zhuk Ya.</i> Thermal instability and failure prediction of structural elements with transversely isotropic nanocomposite material.....	151
<i>Chekurin V., Khymko O.</i> Mathematical models for leak identification in long-distance gas pipeline. Stationary operational mode.....	157
<i>Chernukha O., Bilushchak Yu.</i> Simulation of admixture diffusion in a medium with traps under cascade decay of particles.....	170
Information for Authors.....	185

## Содержание

<i>Билык Р., Людкевич У., Мудрый С.</i> Структура и ближний порядок жидкого галлия .....	7
<i>Бомба А., Бойчура М.</i> Численный метод комплексного анализа решения задач идентификации по данным томографии приложенных квазипотенциалов .....	14
<i>Гайвась Б.</i> Основные подходы в математическом моделировании процессов сушки капиллярно-пористых и дисперсных материалов.....	27
<i>Голубец Т.</i> Исследование равновесного состояния воды и двухкомпонентной смеси сухого воздуха и водяной пары при поверхности разделения фаз в условиях фазового превращения.....	51
<i>Козачок О.</i> Влияние сжимаемой жидкости на контакт упругого тела и жесткого основания с периодической системой квазиэллиптических выемок .....	72
<i>Лопух Н.</i> Анализ модели фильтрации газа с использованием дробных производных по времени .....	82
<i>Мусий Р., Мельник Н.</i> Влияние резонансных частот на термонапряженного состояние и несущую способность биметаллического цилиндра при электромагнитном воздействии в режиме с импульсным модулирующим сигналом .....	90
<i>Нагирный Т., Червинка К.</i> Природные граничные условия и приповерхностная неоднородность в электропроводящих полупространстве и слое.....	100
<i>Ольшанский В., Ольшанский С.</i> Моделирование движения осциллятора с мягкой упругой характеристикой.....	113
<i>Прокопьевич И., Шахно С.</i> Дифференциально-разностные итерационные алгоритмы декомпозиции области для задач об одностороннем контакте нескольких упругих тел.....	125
<i>Станкевич В.</i> Трехмерная динамическая задача теории упругости об установившихся скручивающих колебаниях биматериала “полупространство — слой с трещиной”.....	141
<i>Хашеми М., Жук Я.</i> Тепловая неустойчивость и прогноз разрушения конструкционного элемента из трансверсально изотропного нанокompозитного материала.....	151
<i>Чекурин В., Хымко О.</i> Математические модели для идентификации утечки в длинном газопроводе. Стационарный режим.....	157
<i>Чернуха О., Билуцак Ю.</i> Компьютерное моделирование диффузии примесных веществ в среде с ловушками при каскадном распаде частиц.....	170
Требования к оформлению статьи.....	185

