

## Зміст

<i>Благітко Б., Мочульський Ю., Заячук І.</i> Моделювання процесу злету та приземлення безпілотного квадрокоптера з похилої поверхні в автоматичному режимі польоту.....	7
<i>Гайвась Б., Дмитрук В., Дмитрук А.</i> Визначення напружено-деформованого стану зернини в залежності від її місцезоміщення в газозваженому стані в імпульсному режимі осушення.....	14
<i>Івасик Г.</i> Степеневі множники у підсумовуванні тригонометричних рядів.....	27
<i>Козачок О., Слободян Б., Мартиняк Р.</i> Вплив міжповерхневих рідинних містків на контактну взаємодію тіл з хвилястим рельєфом.....	34
<i>Маланчук Н., Чумак К., Слободян Б.</i> Вплив тиску заповнювача міжконтактного зазору на часткове проковзування тіл, зумовлене термічними деформаціями .....	47
<i>Мусій Р., Мельник Н., Махоркін М.</i> Вплив резонансних частот на термонапружений стані несучу здатність біметалевого шару за електромагнітної дії в режимі з імпульсним модульним сигналом.....	58
<i>Нагірний Т., Сенік Ю.</i> Рівноважний стан електропровідної неферомагнітної тонкої плівки.....	66
<i>Піскозуб Й.</i> Поздовжній зсув біматеріалу з нелінійно пружним міжфазним тонким включенням.....	73
<i>П'янило Я., Собко В.</i> Дослідження стійкості спектрального методу визначення розподілу тиску вздовж трубопроводу в нестационарному випадку в базисі біортогональних поліномів.....	86
<i>Середницька Х.</i> Передача тепла через міжфазну щілину змінної висоти з теплопровідним заповнювачем .....	93
<i>Стреляєв Ю.</i> Чисельний розв'язок задачі про контакт пружних тіл під дією нормального і дотичного навантажень .....	100
<i>Турчин Ю.</i> Експоненціальна заміна у методі скінченних елементів для рівнянь адвекції-дифузії.....	111
<i>Чекурін В., Постолак Л.</i> Варіаційний метод однорідних розв'язків у осесиметричній задачі теорії пружності для кусково-однорідного циліндра.....	118
<i>Шевчук В., Гавриць О.</i> Аналітичний розв'язок крайової задачі теплопровідності для системи півпростір-багатошарове покриття з неоднорідною початковою умовою за конвективного теплообміну з середовищем .....	130
Вимоги до оформлення статті .....	141

## Contents

<i>Blahitko B., Mochulsky Yu., Zajzchuk I.</i> Simulation of take-off and landing of unmanned quadcopter from the sloping surface in automatical mode of flight.....	7
<i>Gayva B., Dmytruk V. Dmytruk A.</i> Determination of stress-strain state of hanging grain in pulse mode of drying depending on its placement.....	14
<i>Ivasyk H.</i> Power multiplier in the summation of trigonometric series.....	27
<i>Kozachok O., Slobodian B., Martynyak R.</i> Influence of interstitial liquid bridges on contact interaction between bodies with wavy relief.....	34
<i>Malanchuk N., Chumak K., Slobodian B.</i> Effect of pressure of intercontact gap filler on partial slip of bodies caused by thermal strains.....	47
<i>Musij R., Melnyk N., Makhorkin My.</i> Effect of resonant frequencies on thermostressed state and on load-carrying ability of bimetallic layer under electromagnetic action in the mode with pulse modulated signal.....	58
<i>Nahirnyj T., Senyk Yu.</i> Steady state of electroconductive nonferromagnetic thin film.....	66
<i>Piskozub Yo.</i> Longitudinal shear of the bimaterial with nonlinear elastic thin interfacial inclusion.....	73
<i>P'yanylo Ya., Sobko V</i> Stability investigation of the spectral method for determining pressure distribution along the pipeline in the non-stationary case in the basis of biorthogonal polynomials.....	86
<i>Serednytska K.</i> Heat transfer across an interface crack of variable height with a heat-conducting filler.....	93
<i>Streliaiev Yu.</i> Numerical solution of contact problem for elastic bodies under the action of normal and tangential loadings.....	100
<i>Turchyn Yu</i> Exponential replacement in finite element method for advection-diffusion equations.....	111
<i>Chekurin V., Postolaki L.</i> Variational method of homogeneous solutions in axisymmetric elasticity problem for piecewise homogeneous cylinder.....	118
<i>Shevchuk V., Gavrys O.</i> The analytical solution of boundary value problem for a system "half-space with a multilayer coating" with the inhomogeneous initial condition at convective heat exchange with the environment.....	130
Information for Authors.....	141

## Содержание

<i>Благитко Б., Мочульский Ю., Заячук И.</i> Моделирование процесса взлета и приземления беспилотного квадрокоптера с наклонной поверхности в автоматическом режиме полета .....	7
<i>Гайвась Б., Дмитрук В., Дмитрук А.</i> Определение напряженно-деформированного состояния зерна в зависимости от его местоположения в газозвешенном состоянии в импульсном режиме осушения .....	14
<i>Ивасык И.</i> Степенные множители в суммировании тригонометрических рядов .....	27
<i>Козачок О., Слободян Б., Мартыняк Р.</i> Влияние межповерхностных жидкостных мостиков на контактное взаимодействие тел с волнистым рельефом .....	34
<i>Маланчук Н., Чумак К., Слободян Б.</i> Влияние давления заполнителя межконтактного зазора на частичное проскальзывание тел, обусловленное термическими деформациями .....	47
<i>Мусий Р., Мельник Н., Махоркин Н.</i> Влияние резонансных частот на термонапряженное состояние и несущую способность биметаллического слоя при электромагнитном воздействии в режиме с импульсным модулирующим сигналом .....	58
<i>Нагирный Т., Сеник Ю.</i> Равновесное состояние электропроводной неферромагнитной тонкой пленки .....	66
<i>Пискозуб И.</i> Продольный сдвиг биматериала с нелинейно упругим межфазным тонким включением .....	73
<i>Пьяныло Я., Собко В.</i> Исследование устойчивости спектрального метода определения распределения давления вдоль трубопровода в нестационарном случае в базисе биортогональных полиномов .....	86
<i>Середницкая Х.</i> Передача тепла через межфазную щель переменной высоты с теплопроводным заполнителем .....	93
<i>Стреляев Ю.</i> Численное решение задачи о контакте упругих тел под действием нормальной и касательной нагрузок .....	100
<i>Турчин Ю.</i> Экспоненциальная замена в методе конечных элементов для уравнений адвекции-диффузии .....	111
<i>Чекурин В., Постолаки Л.</i> Вариационный метод однородных решений в осесимметричной задаче теории упругости для кусочно-однородного цилиндра .....	118
<i>Шевчук В., Гавришь А.</i> Аналитическое решение краевой задачи теплопроводности для системы полупространство-многослойное покрытие с неоднородным начальным условием при конвективном теплообмене со средой .....	130
Требования к оформлению статьи .....	141

