

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ
ПРИКЛАДНИХ
ПРОБЛЕМ
МЕХАНІКИ І
МАТЕМАТИКИ
ім. Я. С. ПІДСТРИГАЧА

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА ФІЗИКО- МЕХАНІЧНІ ПОЛЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ЗАСНОВАНО 1975 р.

Том 56, № 4

ЛЬВІВ 2013

З М І С Т

<i>Kalenyuk P. I., Kuduk G., Kohut I. V., Nytrebych Z. M.</i> Problem with integral conditions for differential-operator equation	7
<i>Кучмінська Х. Й.</i> Стійкість при обчисленні двовимірних неперервних дробів .	15
<i>Боднар Д. І., Бубняк М. М.</i> Оцінки швидкості поточної та рівномірної збіжності 1-періодичного гіллястого ланцюгового дробу спеціального вигляду	24
<i>Дмитришин Р. І.</i> Двовимірне узагальнення <i>qd</i> -алгоритму Рутисхаузера	33
<i>Кузь А. М., Пташник Б. Й.</i> Задача з інтегральними умовами за часом для системи рівнянь динамічної теорії пружності	40
<i>Пукальський І. Д., Ісарюк І. М.</i> Нелокальні параболічні крайові задачі з особливостями	54
<i>Романів А. М., Щедрик В. П.</i> Найменше спільне праве кратне матриць з одним відмінним від одиниці інваріантним множником	67
<i>Дмитришин М. І.</i> Тензорні добутки апроксимаційних просторів, асоційованих із регулярними еліптичними операторами	75
<i>Савенко П. О.</i> Синтез випромінюючих систем з плоским розкритом за заданою діаграмою напрямленості за потужністю. І. Знаходження множини точок біфуркації розв'язків	83
<i>Дияк І. І., Прокопишин І. І., Яцук Ю. О.</i> Комбінований алгоритм декомпозиції області та <i>h</i> -адаптації для розв'язування контактних задач теорії пружності	96

<i>Лавренюк М. В.</i> Застосування модифікованого методу граничних елементів до задач теорії пружності кусково-однорідних анізотропних середовищ . .	110
<i>Кривий О. Ф.</i> Взаємний вплив міжфазних тунельних тріщини і включення в кусково-однорідному анізотропному просторі	118
<i>Киракосян Р. М., Степанян С. П.</i> Задача термоупругости для ортотропной пластинки-полосы переменной толщины при учете поперечного сдвига	125
<i>Ержаков Г. В., Шалдырван В. А.</i> К задаче цилиндрического изгиба транс-тропного слоя с полостью	131
<i>Ковальов Ю. Д., Шрамко Ю. В.</i> Розтяг товстостінної оболонки скінченної довжини з торцями, покритими діафрагмою	140
<i>Бобильов А. А. (мол.), Лобода В. В.</i> Осесимметрична контактна задача термопружності для тришарового пружного циліндра з жорстким нерівномірно нагрітим сердечником	149
<i>Щербакова Ю. А.</i> Напряженно-деформированное состояние трансверсально-изотропного полупространства с параболоидальным основанием с различными упругими характеристиками	158
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	
<i>Kushnir R. M., Tokovyy Yu. V.</i> Review on «ENCYCLOPEDIA OF THERMAL STRESSES»	163
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК за 2013 рік (том 56)	171

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ
ПРИКЛАДНЫХ
ПРОБЛЕМ
МЕХАНИКИ И
МАТЕМАТИКИ
им.Я.С.ПОДСТРИГАЧА

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1975 г.

Том 56, № 4

ЛЬВОВ 2013

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Каленюк П. И., Куджук Г., Козут И. В., Нитребич З. Н.</i> Задача с интегральными условиями для дифференциально-операторного уравнения	7
<i>Кучминская Х. И.</i> Устойчивость при вычислении двумерных непрерывных дробей	15
<i>Боднар Д. И., Бубняк М. М.</i> Оценки скорости поточечной и равномерной сходимости 1-периодической ветвящейся цепной дроби специального вида	24
<i>Дмитришин Р. И.</i> Двумерное обобщение qd -алгоритма Рутисхаузера	33
<i>Кузь А. М., Пташник Б. И.</i> Задача с интегральными условиями по времени для системы уравнений динамической теории упругости	40
<i>Пукальский И. Д., Исарюк И. М.</i> Нелокальные параболические краевые задачи с особенностями	54
<i>Романив А. М., Щедрик В. П.</i> Наименьшее общее правое кратное матриц с одним отличным от единицы инвариантным множителем	67
<i>Дмитришин М. И.</i> Тензорные произведения аппроксимационных пространств, ассоциированных с регулярными эллиптическими операторами	75
<i>Савенко П. А.</i> Синтез излучающих систем с плоским раскрывом по заданной диаграмме направленности по мощности. I. Нахождение множества точек бифуркации решений	83
<i>Дьяк И. И., Прокопышин И. И., Яцук Ю. А.</i> Комбинированный алгоритм декомпозиции области и h -адаптации для решения контактных задач теории упругости	96

3

<i>Лавренко Н. В.</i> Применение модифицированного метода граничных элементов к задачам теории упругости кусочно-однородных анизотропных сред	110
<i>Кривой А. Ф.</i> Взаимное влияние межфазных туннельных трещины и включения в кусочно-однородном анизотропном пространстве	118
<i>Киракосян Р. М., Степанян С. П.</i> Задача термоупругости для ортотропной пластинки-полосы переменной толщины при учете поперечного сдвига	125
<i>Ержаков Г. В., Шалдырван В. А.</i> К задаче цилиндрического изгиба транс-тропного слоя с полостью	131
<i>Ковалёв Ю. Д., Шрамко Ю. В.</i> Растяжение толстостенной оболочки конечной длины с торцами, покрытыми диафрагмой	140
<i>Бобылёв А. А. (мл.), Лобода В. В.</i> Осесимметричная контактная задача термоупругости для трехслойного упругого цилиндра с жестким неравномерно нагретым сердечником	149
<i>Щербакова Ю. А.</i> Напряженно-деформированное состояние трансверсально-изотропного полупространства с параболоидальным основанием с различными упругими характеристиками	158
ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ	
<i>Kushnir R. M., Tokovyy Yu. V.</i> Review on «ENCYCLOPEDIA OF THERMAL STRESSES»	163
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ за 2013 год (том 56)	171

NATIONAL
ACADEMY
OF SCIENCES
OF UKRAINE

PIDSTRYHACH
INSTITUTE OF
APPLIED PROBLEMS
OF MECHANICS AND
MATHEMATICS

MATHEMATICAL METHODS and PHYSICOMECHANICAL FIELDS

SCIENTIFIC JOURNAL

FOUNDED IN 1975

Vol. 56, No. 4

L'viv 2013

CONTENTS

<i>Kalenyuk P. I., Kuduk G., Kohut I. V., Nytrebych Z. M.</i> Problem with integral conditions for differential-operator equation	7
<i>Kuchmins'ka Kh. Yo.</i> Stability in evaluating two-dimension continued fractions .	15
<i>Bodnar D. I., Bubniak M. M.</i> Estimates for speed of pointwise and uniform convergence of 1-periodic branched continued fraction of a special form .	24
<i>Dmytryshyn R. I.</i> The two-dimensional generalization of Rutishauser's <i>qd</i> -algorithm	33
<i>Kuz A. M., Ptashnyk B. Yo.</i> Problem with integral conditions with respect to time for system of equations of dynamic elasticity theory	40
<i>Pukalskyi I. D., Isaryuk I. M.</i> Nonlocal parabolic boundary value problems with features	54
<i>Romaniv A. M., Shchedryk V. P.</i> Least common right multiple of matrices with one different from unity invariant factor	67
<i>Dmytryshyn M. I.</i> Tensor products of approximation spaces associated with regular elliptic operators	75
<i>Savenko P. O.</i> Synthesis of radiating systems with flat aperture according to the prescribed directivity pattern by power. I. Finding the set of bifurcation points of solutions	83
<i>Dyyak I. I., Prokopyshyn I. I., Yashchuk Yu. O.</i> Combined algorithm of domain decomposition and <i>h</i> -adaptation for solving elastic contact problems . . .	96
	5

<i>Lavrenyuk M. V.</i> Application of modified boundary element method to elasticity problems of piecewise-homogeneous anisotropic media	110
<i>Kryvyi O. F.</i> Mutual influence of interfacial tunnel crack and inclusion in a piecewise-homogeneous anisotropic space	118
<i>Kirakosyan R. M., Stepanyan S. P.</i> Thermoelasticity problem for an orthotropic plate-strip of variable thickness with account of transverse shear	125
<i>Erzhakov G. V., Shaldyrvan V. A.</i> To the problem of cylindrical bending of transtropic layer with cavity	131
<i>Kovalev Yu. D., Shramko Yu. V.</i> A tension of thick-walled shell of finite length with faces covered by diaphragm	140
<i>Bobylov A. A. (Jr), Loboda V. V.</i> The axisymmetric contact problem of thermoelasticity for a three-layer elastic cylinder with hard non-uniformly heated core	149
<i>Scherbakova Yu. A.</i> Stress-strain state of a transversely isotropic half-space with paraboloidal basis with different elastic characteristic	158
NEW ITEMS AND INFORMATION	
<i>Kushnir R. M., Tokovy Yu. V.</i> Review on «ENCYCLOPEDIA OF THERMAL STRESSES»	163
ALPHABETICAL INDEX for 2013 (vol. 56)	171