

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 58, № 4

ЛЬВІВ 2015

З М І С Т

<i>Антонова Т. М., Сусь О. М.</i> Достатні умови еквівалентної збіжності послідовностей різних наближень двовимірних неперервних дробів	7
<i>Шаваровський Б. З.</i> Напівскалярна еквівалентність і квазідіагональна подібність матриць	15
<i>Пирч Н. М.</i> Про узагальнені ретракти та ізоморфну класифікацію вільних об'єктів. II	27
<i>Сухорольський М. А.</i> Розв'язки крайових задач для рівняння Гельмгольца в однозв'язних областях комплексної площини	34
<i>Лила Д. М., Мартынюк А. А.</i> Эксцентричная форма потери устойчивости вращающегося упругопластического радиально неоднородного ступенчатого кругового диска	47
<i>Ободан Н. І., Громов В. О.</i> Нелінійна деформація і галуження розв'язків крайової задачі теорії оболонок з розшаруванням при дії зовнішнього тиску	58
<i>Григоренко Я. М., Рожок Л. С.</i> Аналіз напруженого стану порожнистих циліндрів з угнутих гофрованим поперечним перерізом	70
<i>Кіт Г. С., Андрійчук Р. М.</i> Вплив стаціонарного джерела тепла на напружений стан півпростору з жорстко, гладко або гнучко закріпленою межею	78
<i>Вайсфельд Н. Д., Журавльова З. Ю.</i> Плоска змішана задача термопружності для півсмуги	87

<i>Махоркін І. М., Мастикаш Л. В.</i> Про один аналітично-числовий спосіб розв'язування одновимірної квазістатичної задачі термопружності для термочутливого тіла простої геометрії	99
<i>Токова Л. П., Ясінський А. В.</i> Наближений розв'язок одновимірної задачі теорії пружності для неоднорідного суцільного циліндра	107
<i>Швайко М. Ю.</i> Пластична деформація матеріалів при навантаженні по кусково-гладких траєкторіях з ділянками розвантаження за пружним законом	113
<i>Опанасович В. К., Слободян М. С.</i> Двовісний згин ізотропної пластини з наскрізною прямолінійною тріщиною з урахуванням ширини області контакту її берегів і за наявності пластичних зон біля її вершин	128
<i>Сачук Ю. В., Максимук О. В.</i> Контактна задача про зношування штампами канонічної форми пружної півплощини з покриттям Вінклера	136
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК за 2015 рік (том 58)	141

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 58, № 4

ЛЬВОВ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Антонова Т. Н., Сусь О. Н.</i> Достаточные условия эквивалентной сходимости последовательности разных приближений двумерных непрерывных дробей	7
<i>Шаваровский Б. З.</i> Полускалярная эквивалентность и квазидиагональное подобие матриц	15
<i>Пырч Н. М.</i> Об обобщенных ретрактах и изоморфной классификации свободных объектов. II	27
<i>Сухорольский М. А.</i> Решения краевых задач для уравнения Гельмгольца в односвязных областях комплексной плоскости	34
<i>Лила Д. М., Мартынюк А. А.</i> Эксцентричная форма потери устойчивости вращающегося упругопластического радиально неоднородного ступенчатого кругового диска	47
<i>Ободан Н. И., Громов В. А.</i> Нелинейная деформация и ветвление решений краевой задачи теории оболочек с расслоением при действии внешнего давления	58
<i>Григоренко Я. М., Рожок Л. С.</i> Анализ напряженного состояния полых цилиндров с вогнутым гофрированным поперечным сечением	70
<i>Кит Г. С., Андрийчук Р. М.</i> Влияние стационарного источника тепла на напряженное состояние полупространства с жестко, гладко или гибко заземленной границей	78
<i>Вайсфельд Н. Д., Журавлёва З. Ю.</i> Плоская смешанная задача термоупругости для полуполосы	87
	3

<i>Махоркин И. Н., Мастикаш Л. В.</i> Об одном аналитически-численном способе решения одномерной квазистатической задачи термоупругости для термочувствительного тела простой геометрии	99
<i>Токова Л. П., Ясинский А. В.</i> Приближенное решение одномерной задачи теории упругости для неоднородного сплошного цилиндра	107
<i>Швайко Н. Ю.</i> Пластическая деформация материалов при нагружении по кусочно-гладким траекториям с участками разгрузки по упругому закону	113
<i>Опанасович В. К., Слободян Н. С.</i> Двухосный изгиб изотропной пластины со сквозной прямолинейной трещиной с учетом ширины области контакта ее берегов и при наличии пластических зон около ее вершин	128
<i>Сачук Ю. В., Максимук А. В.</i> Контактная задача об износе штампами канонической формы упругой полуплоскости с покрытием Винклера . .	136
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ за 2015 год (том 58)	141

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. 58, No. 4

L'viv 2015

CONTENTS

<i>Antonova T. M., Sus' O. M.</i> Sufficient conditions for equivalent convergence of sequence of different approximants for two-dimensional continued fractions.....	7
<i>Shavarovskii B. Z.</i> The semiscalar equivalence and quasi-diagonal similarity of matrices.....	15
<i>Pyrch N. M.</i> On generalized retracts and isomorphic classification of free objects. II.....	27
<i>Sukhorolsky M. A.</i> Solutions of boundary value problems for Helmholtz equation in simply connected domains of complex plane	34
<i>Lila D. M., Martynyuk A. A.</i> Eccentric form of stability loss of a rotating elastoplastic radially inhomogeneous stepped circular disc	47
<i>Obodan N. I., Gromov V. A.</i> Nonlinear deformation and branching of solutions of boundary value problem of the theory of shells with the delamination under external pressure.....	58
<i>Grigorenko Ya. M., Rozhok L. S.</i> Analysis of the stress state of hollow cylinders with concave corrugated cross section	70
<i>Kit H. S., Andriychuk R. M.</i> Influence of stationary heat source on stress state of half-space with hardly, smoothly or flexibly clamped boundary	78
<i>Vaysfel'd N. D., Zhuravlova Z. Yu.</i> The plane mixed thermoelasticity problem for the semi-strip.....	87

<i>Makhorkin I. M., Mastyakash L. V.</i> On one analytical-numerical method of solution for the one-dimensional quasi-static thermoelasticity problem for thermosensitive body of simple geometry	99
<i>Tokova L. P., Yasinskii A. V.</i> An approximate solution to the one-dimensional problem of elasticity for a non-homogeneous solid cylinder	107
<i>Shvaiko M. Yu.</i> Plastic deformation of materials under loading along piecewise smooth trajectories with areas of unloading by elastic law	113
<i>Opanasovych V. K., Slobodyan M. S.</i> Biaxial bending isotropic plate with a through-thickness rectilinear crack with accounting the width of a contact zone of its faces and in the presence of plastic zones near its tips . . .	128
<i>Sachuk Yu. V., Maksymuk O. V.</i> Contact problem on wear by punches of canonical shape of elastic half-plane with the Winkler's coating	136
ALPHABETICAL INDEX for 2015 (vol. 58)	141