

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 61, № 3

ЛЬВІВ 2018

З М І С Т

<i>Щедрик В. П.</i> Класифікація параметричних розв'язків матричних односторонніх рівнянь за перетворювальними матрицями їх характеристичних матриць	7
<i>Gutik O. V., Sobol O. Yu.</i> On feebly compact semitopological semilattice $\exp_n \lambda$	16
<i>Гарт Е. Л., Гудрамович В. С.</i> Проекційно-ітераційні схеми реалізації варіаційно-сіткових методів у задачах пружно-пластичного деформування неоднорідних тонкостінних конструкцій	24
<i>Кім Г. С., Андрійчук Р. М.</i> Функції Буссінеска тривимірних задач термопружності для півпросторів з джерелом або диполем тепла	40
<i>Кушнір Р. М., Жидик У. В., Флячок В. М.</i> Термопружний аналіз функціонально-градієнтних циліндричних оболонок	45
<i>Ясінський А. В., Токова Л. П.</i> Оптимізація статичних температурних переміщень плоскодеформованого півпростору за допомогою зовнішнього теплового навантаження	54
<i>Грищак В. З., Грищак Д. Д., Дьяченко Н. Н.</i> Эффективное приближенное аналитическое решение задачи устойчивости трехслойной конической оболочки при комбинированном нагружении	63

<i>Гуж Н. А., Козакова Н. Л.</i> Розшарування тришарової основи під дією нормального навантаження.....	78
<i>Васільєв К. В., Сулим Г. Т.</i> Метод прямого вирізування у задачах пружної рівноваги анізотропних тіл з тріщинами за поздовжнього зсуву	89
<i>Опанасович В. К., Николишин М. М., Слободян М. С., Альфавіцька С. О., Білаш О. К.</i> Сумісна дія згину з розтягом ізотропної пластини з наскрізною тріщиною за відсутності контакту її берегів та з урахуванням пластичних зон та зміцнення матеріалу в її вершинах	101
<i>Максимович О. В., Соляр Т. Я., Кемпа Я.</i> Дослідження згину анізотропних пластин із включеннями на основі сингулярних інтегральних рівнянь .	111
<i>Білуцак Ю. І., Чернуха О. Ю.</i> Моделювання процесів гетеродифузії двома шляхами за каскадного розпаду домішкових частинок. I. Крайові задачі каскадного типу	122
<i>Куреннов С. С., Поляков О. Г., Барахов К. П.</i> Двумерное напряженное состояние клеевого соединения. Неклассическая задача	132
<i>Махненко О. В., Костеневич О. С.</i> Математичне моделювання мікроструктурних фазових перетворень під час зварювального нагріву на прикладі наплавлення захисного шару корпусу реактора ВВЕР-1000.....	139

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 61, № 3

ЛЬВОВ 2018

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Щедрик В. П.</i> Классификация параметрических решений матричных односторонних уравнений по преобразующим матрицам их характеристических матриц	7
<i>Гутик О. В., Соболев А. Ю.</i> О слабо компактной полутопологической пулу-решётке $\exp_n \lambda$	16
<i>Гарт Э. Л., Гудрамович В. С.</i> Проекционно-итерационные схемы реализации вариационно-сеточных методов в задачах упругопластического деформирования неоднородных тонкостенных конструкций	24
<i>Кит Г. С., Андрийчук Р. М.</i> Функции Буссинеска трехмерных задач термоупругости для полупространства с источником или диполем тепла	40
<i>Кушнир Р. М., Жидык У. В., Флячок В. М.</i> Термоупругий анализ функционально-градиентных цилиндрических оболочек	45
<i>Ясинский А. В., Токова Л. П.</i> Оптимизация статических температурных перемещений плоскодеформированного полупространства с помощью внешней тепловой нагрузки	54
<i>Грицак В. Э., Грицак Д. Д., Дьяченко Н. Н.</i> Эффективное приближенное аналитическое решение задачи устойчивости трехслойной конической оболочки при комбинированном нагружении	63
	3

<i>Гуж Н. А., Козакова Н. Л.</i> Расслоение трехслойного основания под воздействием нормальной нагрузки	78
<i>Васильев К. В., Сулим Г. Т.</i> Метод прямого вырезания в задачах упругого равновесия анизотропных тел с трещинами при продольном сдвиге . . .	89
<i>Опанасович В. К., Николишин М. М., Слободян М. С., Альфавицка С. О., Биляш О. В.</i> Совместное действие изгиба с растяжением изотропной пластины со сквозной трещиной при отсутствии контакта ее берегов и с учетом пластичных зон и упрочнение материала в ее вершинах.	101
<i>Максимович О. В., Соляр Т. Я., Кемпа Я.</i> исследование изгиба анизотропных пластин с включениями на основании сингулярных интегральных уравнений	111
<i>Билуцак Ю. И., Чернуха О. Ю.</i> Моделирование процессов гетеродиффузии двумя путями при каскадном распаде примесных частиц. I. Краевые задачи каскадного типа	122
<i>Куреннов С. С., Поляков О. Г., Барахов К. П.</i> Двумерное напряженное состояние клеевого соединения. Неклассическая задача	132
<i>Махненко О. В., Костеневич Е. С.</i> Математическое моделирование микроструктурных фазовых превращений при сварочном нагреве на примере наплавки защитного слоя корпуса реактора ВВЭР-1000	139

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. 61, No. 3

L'viv 2018

CONTENTS

<i>Shchedryk V. P.</i> Classification of parametric solutions of matrix one-sided equations by the transforming matrices of their characteristic matrices	7
<i>Gutik O. V., Sobol O. Yu.</i> On feebly compact semitopological semilattice $\exp_n \lambda$	16
<i>Hart E. L., Hudramovich V. S.</i> Projective-iterative schemes for the implementation of variational-grid methods in the problems of elastoplastic deformation of inhomogeneous thin-walled structures	24
<i>Kit H. S., Andriychuk R. M.</i> Boussinesq's functions of the 3d thermoelasticity problems for half-space At the action of a heat source or thermal dipole . .	40
<i>Kushnir R. M., Zhydyk U. V., Flyachok V. M.</i> Thermoelastic analysis of functionally graded cylindrical shells	45
<i>Yasinskyy A. V., Tokova L. P.</i> Optimization of steady-state thermal displacements in a plane-deformed half-space by means of external thermal loading	54
<i>Gristchak V. Z., Gristchak D. D., Dyachenko N, N.</i> An effective approximate analytical solution to the stability problem of a three-layer conical shell under combined loading	63

<i>Guk N. A., Kozakova N. L.</i> Transmission of the three-dimensional basis of normal loading	78
<i>Vasil'ev K. V., Sulim G. T.</i> The direct cutting-out method in the problems of elastic equilibrium of anisotropic bodies with cracks under longitudinal shear	89
<i>Opanasovych V. K., Nylolyshyn M. M., Slobodyan M. S., Alfavitska S. O., Bilash O. V.</i> The compatible action of bending with the tension of an isotropic plate containing a crack without contact of their tips and with taking into account plastic zones and material strengthening	101
<i>Maksymovych O. V., Solyar T. Ya., Kempa Ya.</i> Investigation of bending of anisotropic plates with inclusions based on singular integral relations ...	111
<i>Bilushchak Y. I., Chernukha O. Y.</i> Modelling of heterodiffusion processes in two ways with cascade decay of admixture particles. I. Initial-boundary value problem by cascade kind	122
<i>Kurennov S. S., Poliakov A. G., Barakhov K. P.</i> On the two-dimensional stressed state of the adhesive joint of the rectangular plates. The nonclassical problem	132
<i>Makhnenko O. V., Kostenevich E. S.</i> Mathematical simulation of microstructure phase transformations at welding heating by example corrosion resistant cladding of the reactor vessel VVER-1000	139