

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 53, № 1

ЛЬВІВ 2010

З М І С Т

<i>Бурак Я. Й., Кушнір Р. М., Мартиняк Р. М., Михаськів В. В.</i> Про наукову та науково-організаційну діяльність члена-кореспондента НАН України Г. С. Кіта (до 80-річчя від дня народження)	9
<i>Івасишен С. Д., Пасічник Г. С.</i> Задача Коші для рівняння Фоккера – Планка – Колмогорова багатовимірного нормального марковського процесу	15
<i>Кривий О. Ф.</i> Сингулярні інтегральні співвідношення і рівняння для кусково-однорідного трансверсально-ізотропного простору з міжфазними дефектами	23
<i>Процюк Б. В.</i> Функції Гріна тривимірних статичних задач термопружності для кусково-однорідного простору	36
<i>Швайко М. Ю.</i> Про методи розв'язування інтегральних рівнянь теорії пластичності, заснованої на концепції ковзання	48
<i>Кіт Г. С., Сушко О. П.</i> Осесиметричні задачі стаціонарної теплопровідності та термопружності для тіла з теплоактивним або теплоізолюваним дисковим включенням (тріщиною)	58
<i>Мартиняк Р. М.</i> Термонапружений стан біматеріалу із закритою міжфазною тріщиною з шорсткими поверхнями	71
<i>Михаськів В. В., Станкевич В. З., Глушков Є. В., Глушкова Н. В.</i> Динамічні напруження у складеному тілі з круговою тріщиною за ковзного контакту його компонент	80

<i>Попов В. Г., Вахоніна Л. В.</i> Осесиметричні коливання необмеженого тіла з тонким пружним круговим включенням за умови гладкого контакту . . .	88
<i>Камінський А. О., Селіванов М. Ф., Черноіван Ю. О.</i> Про докритичний розвиток тріщини зсуву в композиті з в'язкопружними компонентами	98
<i>Улітко А. Ф., Некислих К. М., Острик В. І.</i> Розклинювання пружного клина жорсткою пластинкою за умови контакту з відставанням	109
<i>Мелешко В. В., Токовий Ю. В., Барбер Дж. Р.</i> Осесиметричні температурні напруження у пружному ізотропному циліндрі скінченної довжини . . .	120
<i>Kubenko V. D., Osharovich G., Ayzenberg-Stepanenko M. V.</i> Impact indentation of a rigid body into an elastic layer. Axisymmetric problem	138
<i>Киреев И. В., Немировский Ю. В.</i> Гамильтонов подход к исследованию тонких оболочек вращения из композитных материалов	153
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	
<i>До 70-річчя професора Василя Антоновича Осадчука</i>	169

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 53, № 1

ЛЬВОВ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бурак Я. И., Кушнир Р. М., Мартыняк Р. М., Мыхаськив В. В.</i> О научной и научно-организационной деятельности члена-корреспондента НАН Украины Г. С. Кита (к 80-летию со дня рождения)	9
<i>Ивасишен С. Д., Пасечник Г. С.</i> Задача Коши для уравнения Фоккера – Планка – Колмогорова многомерного нормального марковского процесса	15
<i>Кривой А. Ф.</i> Сингулярные интегральные соотношения и уравнения для кусочно-однородного трансверсально-изотропного пространства с межфазными дефектами	23
<i>Процюк Б. В.</i> Функции Грина трехмерных статических задач термоупругости для кусочно-однородного пространства	36
<i>Швайко Н. Ю.</i> О методах решения интегральных уравнений теории пластичности, базирующейся на концепции скольжения	48
<i>Кит Г. С., Сушко О. П.</i> Осесимметричные задачи стационарной теплопроводности и термоупругости для тела с теплоактивным или теплоизолированным дисковым включением (трещиной)	58
<i>Мартыняк Р. М.</i> Термонапряженное состояние биматериала с закрытой межфазной трещиной с шероховатыми поверхностями	71
<i>Мыхаськив В. В., Станкевич В. З., Глушков Е. В., Глушкова Н. В.</i> Динамические напряжения в составном теле с круговой трещиной при скользящем контакте его компонент	80

<i>Попов В. Г., Вахонина Л. В.</i> Осесимметричные колебания неограниченного тела с тонким упругим круговым включением при условии гладкого контакта	88
<i>Каминский А. А., Селиванов М. Ф., Черноиван Ю. А.</i> О докритическом развитии трещины сдвига в композите с вязкоупругими компонентами	98
<i>Улитко А. Ф., Некислых Е. М., Остриж В. И.</i> Расклинивание упругого клина жесткой пластинкой в условиях контакта с отставанием	109
<i>Мелешко В. В., Токовый Ю. В., Барбер Дж. Р.</i> Осесимметричные температурные напряжения в упругом изотропном цилиндре конечной длины	120
<i>Кубенко В. Д., Ошарович Г., Айзенберг-Степаненко М. В.</i> Ударное вдавливание твердого тела в упругий слой. Осесимметричная задача	138
<i>Киреев И. В., Немировский Ю. В.</i> Гамильтонов подход к исследованию тонких оболочек вращения из композитных материалов	153
ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ	
<i>К 70-летию</i> профессора Василия Антоновича Осадчука	169

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. 53, No. 1

L'viv 2010

CONTENTS

<i>Burak Ya. Yo., Kushnir R. M., Martynyak R. M., Mykhas'kiv V. V.</i> On scientific and scientific-organizational activity of corresponding member of NAS of Ukraine H. S. Kit (to the 80-th birth anniversary)	9
<i>Ivasyshen S. D., Pasichnyk H. S.</i> Cauchy problem for the Fokker – Planck – Kolmogorov equation of multidimensional normal Markov process	15
<i>Kryvyy O. F.</i> Singular integral relations and equations for piecewise-homogeneous transversally-isotropic space with interfacial defects	23
<i>Protsiuk B. V.</i> Green's functions of 3D static thermoelasticity problems for piecewise-homogeneous space	36
<i>Shvayko M. Yu.</i> On methods of solution of integral equations of plasticity theory, based on sliding concept	48
<i>Kit H. S., Sushko O. P.</i> Axially symmetric stationary heat conduction and thermoelasticity problems for a solid with thermally active or thermally insulated disk inclusion (crack)	58
<i>Martynyak R. M.</i> Thermal stressed state in bimaterial with a closed interface crack with rough surfaces	71
<i>Mykhas'kiv V. V., Stankevych V. Z., Glushkov E. V., Glushkova N. V.</i> Dynamic stresses in composite solid with penny-shaped crack under sliding contact of its components	80

<i>Popov V. G., Vakhonina L. V.</i> Axisymmetric vibrations of unlimited body with thin elastic circular inclusion under condition of smooth contact	88
<i>Kaminsky A. A., Selivanov M. F., Chornoivan Y. O.</i> On subcritical growth of a shear crack in composite with viscoelastic components	98
<i>Ulitko A. F., Nekislykh K. M., Ostriuk V. I.</i> Splitting of elastic wedge by a rigid plate under conditions of contact with detaching	109
<i>Meleshko V. V., Tokovyy Yu. V., Barber J. R.</i> Axisymmetric thermal stresses in an elastic isotropic cylinder of finite length	120
<i>Kubenko V. D., Osharovich G., Ayzenberg-Stepanenko M. V.</i> Impact indentation of a rigid body into an elastic layer. Axisymmetric problem	138
<i>Kireev I. V., Nemirovskii Yu. V.</i> Hamiltonian approach to study thin shells of revolution of composites	153
NEW ITEMS AND INFORMATION	
<i>To the 70-th birth anniversary of Professor Vasyl Antonovych Osadchuk</i>	169