

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 64, № 3

ЛЬВІВ 2021

З М І С Т

<i>Кучмінська Х. Й., Дейнека Р. М.</i> Тривимірне узагальнення правильного відповідного C -дробу	5
<i>Лусте І. П., Пукальський І. Д.</i> Крайова задача для нерівномірно еліптичних рівнянь зі степеневими особливостями	16
<i>Острик В. І.</i> Метод продовження крайових умов у задачах теорії пружності .	26
<i>Шевчук В. А.</i> Методологія дослідження термонапруженого стану тіл із тонкими багатшаровими покриттями	41
<i>Вовк О. М.</i> Тепловий стан термочутливої трибосистеми за складного теплообміну	55
<i>Юзв'як М. Й., Токовий Ю. В.</i> Пружна рівновага порожнистого циліндра скінченної довжини за осесиметричного силового навантаження	65
<i>Васільєв К. В., Сулим Г. Т.</i> Пружна рівновага анізотропних біматеріальних тіл з тонкими пружними анізотропними включеннями за поздовжнього зсуву	90
<i>Махоркін М. І., Николишин М. М.</i> Вплив фізичних і геометричних характеристик циліндричної оболонки з поздовжньою тріщиною на її граничну рівновагу за врахування інерційності матеріалу	104

<i>Максимович М. О., Сулим Г. Т., Соляр Т. Я.</i> Визначення двовимірних напружень біля жорстких включень в анізотропному середовищі на основі інтегральних рівнянь Шермана та розв'язків Гріна	120
<i>Кирилова О. І., Попов В. Г.</i> Взаємодія тріщини і включення у циліндричному тілі при коливаннях поздовжнього зсуву	131
<i>Андрейків О. Є., Долінська І. Я.</i> Математичне моделювання росту корозійно-механічних тріщин у нафтопроводі з урахуванням гідрударів і зміни характеристик його матеріалу в процесі експлуатації	142
<i>Максимум О. В., Сачук Ю. В., Музичук Ю. В.</i> Взаємодія штампів канонічної форми з пружною основою з двома коефіцієнтами постелі	150
ХРОНІКА та ІНФОРМАЦІЯ	
Ярема Григорович Савула (14.05.1946–21.07.2021)	157

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. 64, No. 3

L'viv 2021

CONTENTS

<i>Kuchminska Kh. Yo., Deyneka R. M.</i> Three-dimensional generalization of regular corresponding C -fraction	5
<i>Luste I. P., Pukal'skii I. D.</i> Boundary value problem for non-uniformly elliptic equations with power singularities	16
<i>Ostryk V. I.</i> Method of continuation of the boundary conditions in the problems of elasticity theory	26
<i>Shevchuk V. A.</i> The methodology of investigation of thermal stressed state of bodies with thin multilayer coatings	41
<i>Vovk O. M.</i> Thermal state of a thermosensitive tribosystem under complex heat transfer	55
<i>Yuzvyak M. Yo., Tokovy Yu. V.</i> Elastic equilibrium of a hollow cylinder of finite length subjected to axisymmetric force loading	65
<i>Vasil'ev K. V., Sulym H. T.</i> Elastic equilibrium of anisotropic bimaterial bodies with thin elastic anisotropic inclusions under longitudinal shear	90
<i>Makhorkin M. I., Nykolyshyn M. M.</i> Effect of physical and geometric characteristics of a cylindrical shell with a longitudinal crack on its limit equilibrium taking into account the material inertia	104

<i>Maksymovych M. O., Sulym H. T., Solyar T. Ya.</i> Determination of two-dimensional stresses near the rigid inclusions in anisotropic medium on the basis of the Sherman integral equations and Green's solutions	120
<i>Kyrylova O. I., Popov V. G.</i> The interaction between a crack and an inclusion in a cylindrical body under the longitudinal shear oscillations	131
<i>Andreykiv O. Ye., Dolinska I. Ya.</i> Mathematical modeling of growth of corrosion-mechanical cracks in oil pipeline taking into account hydro shocks and changes of characteristics of its material during operation	142
<i>Maksymuk O. V., Sachuk Yu. V., Muzychuk Yu. V.</i> Interaction of punches of canonical shapes with an elastic base with two bedding coefficients	150
NEW ITEMS and INFORMATION	
<u>Yarema Hryhorovych Savula (14.05.1946–21.07.2021)</u>	157