

## Зміст

До 75-річчя Ярослава Йосиповича Бурака .....	7
Багдасарян Г. Стійкість магнітострикційних прямокутних пластин .....	9
Вирвал Є. Про проблеми фізичної інтерпретації тензора дифузійних напружень і кінетичної енергії дифузії .....	20
Галазюк В., Сулим Г. Математична модель деформування пружного півпростору за дії нормального навантаження на його границі .....	29
Гачкевич О., Терлецький Р. Механотермодифузійні процеси в частково прозорих деформівних твердих тілах з домішками при електромагнітному опроміненні за світлового діапазону частот .....	42
Григолюк Е., Мамай В. Проблеми побудови теорії тонких пластин (історичний коментар) .....	56
Грицина О., Нагірний Т., Червінка К. Локально градієнтний підхід у термомеханіці .....	72
Єнджейчик-Кубік Я. В'язкопружність і термодифузія в електричному полі .....	84
Зозуляк Ю. Математичне моделювання в термомеханіці пружних оболонок за ітераційно-моментним підходом .....	91
Кондрат В. До математичного моделювання фізико-механічних процесів у пористих насичених тілах .....	103
Магнуцькі К. Пружне випучування вибраних профілів холоднокатаних тонкостінних балок .....	116
Няшин Ю., Лохов В. Основи загальної теорії незалежного управління власними деформаціями .....	129
Улітко А., Острик В. Міжфазна тріщина на межі розділу кругового включення і матриці .....	138
Савула Я., Мандзак Т. Гетерогенна крайова задача математичної моделі адвекції-дифузії у середовищі з включенням .....	150
Селєзов І. Деякі хвильові моделі з активними та магнітомеханічними взаємодіями .....	159
Сухорольський М. Усталені коливання трансверсально-ізотропного шару з масивним тілом .....	167
Хорошун Л. Побудова динамічних рівнянь електромагнітомеханіки діелектриків і п'єзоелектриків на основі двохконтинуумної механіки .....	177
Чекурін В., Кравчишин О. Моделі динаміки пружних збурень у неоднорідно деформованому континуумі .....	199
Шульга М. Застосування гамільтонового формалізму в теорії поширення магніто- в'язкопружних хвиль зсуву в неоднорідно-періодичних середовищах .....	217
Шульга М., Карлаш В. Ефективність електромеханічного перетворення енергії при резонансних коливаннях елементів конструкцій із п'єзокераміки .....	225
Kim Г., Кушнір Р., Чапля Є., Гачкевич О. Ярослав Йосипович Бурак — видатний учений, організатор науки, громадський діяч .....	238
Вимоги до оформлення статті .....	242

## Contents

Yaroslav Yosypovych Burak 75 Anniversary .....	7
<i>Baghdasaryan G.</i> Stability of Magnetostrictive Rectangular Plates .....	9
<i>Wyrwał J.</i> On the Problems with Physical Interpretation of the Diffusion Stress Tensor and Kinetic Diffusion Energy .....	20
<i>Halazyuk W., Sulym G.</i> Mathematical Model of Straining of Elastic Half Space under Normal Load on its Boundary .....	29
<i>Gachkevich A., Terletskii R.</i> Mechanical, Thermal and Diffusive Processes in Semitransparent Elastic Solids with Impurities Subjected to Electromagnetic Radiation in Visible Range .....	42
<i>Hryholiyk E., Mamay V.</i> Development Problems of Theory of Thin Plates (Historical Comment) .....	56
<i>Hrytsyna O., Nahirnyy T., Tchervinka K.</i> Local Gradient Approach in Thermomechanics ...	72
<i>Jędrzejczyk-Kubik I. J.</i> Viscoelasticity and Thermodiffusion in Electric Field .....	84
<i>Zozulyak Y.</i> Mathematical Modelling in Thermomechanics of Elastic Shells by Iterative-Moment Approach .....	91
<i>Kondrat V.</i> Equations of an Electromagnetic Mechanics of the Porous Saturated Medium .....	103
<i>Magnucki K.</i> Elastic Buckling of Selected Flanges of Cold-Formed Thin-Walled Beams ..	116
<i>Nyashin Y., Lokhov V.</i> Fundamentals of the Theory of Independent Stress and Deformation Control by Eigenstrain .....	129
<i>Ulitko A., Ostrik V.</i> An Interphase Crack on Circular Inclusion and Matrix Interface...	138
<i>Savula Y., Mandzak T.</i> Heterogeneous Boundary Value Problem of Advection-Diffusion Mathematical Model in Medium with Inclusion .....	150
<i>Selezov I.</i> Some Wave Models with Active and Magnetomechanical Interactions .....	159
<i>Sykhrolsky M.</i> Stable Oscillations of the Transversal-Isotropic Layer with Massive Body .....	167
<i>Khoroshun L.</i> Constructing the Dynamical Equations of Electromagnetomechanics of Dielectrics and Piezoelectrics on Basis of Two-Continuum Mechanics .....	177
<i>Chekurin V., Kravchyshyn O.</i> Models for Dynamic of Elastic Disturbances in Non- Uniformly Strained Continuum .....	199
<i>Shul'ga M.</i> Use of Hamiltonian Formalism in the Theory of Propagation of Magnetoviscoelastic Shear Waves in Nonhomogeneous-Periodic Spaces ....	217
<i>Shul'ga M., Karlash V.</i> An Efficiency of the Electromechanical Energy Transformationat Piezoceramics Constructional Elements Resonant Vibrations .....	225
<i>Kit H., Kushnir R., Chaplia Ye., Gachkevich A.</i> Yaroslav Yosypovych Burak is a Prominent Scientist, Science Organizer and Publicman .....	238
Information for Authors .....	242

## Содержание

К 75-летию Ярослава Иосифовича Бурака .....	7
Багдасарян Г. Устойчивость магнитоэлектрических прямоугольных пластин .....	9
Вырвал Е. О проблемах физической интерпретации тензора диффузионных напряжений и кинетической энергии диффузии .....	20
Галазюк В., Сулим Г. Математическая модель деформирования упругого полупространства под воздействием нормальной нагрузки на его границе .....	29
Гачкевич А., Терлецкий Р. Механотермодиффузионные процессы в частично прозрачных деформируемых твердых телах с примесями при воздействии электромагнитного излучения светового диапазона частот .....	42
Григолюк Э., Мамай В. Проблемы построения теории тонких пластин (исторический комментарий) .....	56
Грицина О., Нагирный Т., Червинка К. Локально градиентный подход в термомеханике .....	72
Енджейчик-Кубик Я. Вязкоупругость и термодиффузия в электрическом поле .....	84
Зозуляк Ю. Математическое моделирование в термомеханике упругих оболочек с помощью итерационно-моментного подхода .....	91
Кондрат В. К математическому моделированию физико-механических процессов в пористых насыщенных телах .....	103
Магнуцкий К. Упругий выпучивание некоторых профилей холоднокатанных тонкостенных балок .....	116
Няшин Ю., Лохов В. Основы общей теории независимого управления собственными деформациями .....	129
Улитко А., Острик В. Межфазная трещина на границе раздела кругового включения и матрицы .....	138
Савула Я., Мандзак Т. Гетерогенная краевая задача математической модели адвекции-диффузии в среде с включением .....	150
Селезов И. Некоторые волновые модели с активными и магнитомеханическими взаимодействиями .....	159
Сухорольский М. Установившиеся колебания трансверсально-изотропного шара с массивным телом .....	167
Хорошун Л. Построение динамических уравнений электромагнитомеханики диэлектриков и пьезоэлектриков на основе двухконтинуумной механики .....	177
Чекурин В., Кравчишин О. Модели динамики упругих возмущений в неоднородно деформированном континууме .....	199

<i>Шульга Н.</i> Использование гамильтонового формализма в теории распространения магнитовязкоупругих волн сдвига в неоднородно-периодических средах.....	217
<i>Шульга Н., Карлаш В.</i> Эффективность электромеханического преобразования энергии при резонансных колебаниях элементов конструкций из пьезокерамики.....	225
<i>Кит Г., Кушнир Р., Чапля Е., Гачкевич О.</i> Ярослав Иосипович Бурак — выдающийся ученый, организатор науки, общественный деятель.....	238
Требования к оформлению статьи .....	242