

Зміст

До 80-річчя Я. Й. Бурака.....	7
<i>Багдасарян Г.</i> Існування та характер поширення просторових спінових поверхневих хвиль у феромагнетиках.....	9
<i>Гера Б.</i> Визначення оптимальних перехідних режимів поздовжнього силового навантаження рухомої одновимірної пружної системи	21
<i>Григоренко Я.</i> Розв'язання задач про напружений стан циліндрів із різними умовами на торцях на основі сплайн-апроксимації	31
<i>Грицина О.</i> Динамічні співвідношення локально градієнтної електромагнітотермомеханіки діелектриків.	44
<i>Дияк І., Савула Я., Яциук Ю.</i> Побудова h -адаптивних схем МСЕ для задач теорії пружності.....	60
<i>Кім Г., Сушко О.</i> Стационарне температурне поле у півбезмежному тілі з теплоактивним або теплоізолюваним дисковим включенням.....	67
<i>Костробій П., Марків Б., Токарчук Р., Токарчук М.</i> Нерівноважний статистичний оператор Зубарєва у статистиці Рені. Реакційно-дифузійні процеси	81
<i>Кутнів М., Паздрій О.</i> Чисельне розв'язування нелінійних крайових задач на півосі, які моделюють перенесення протонів у системах із водневим зв'язком.....	95
<i>Марушевські Б., Джевецькі А., Староста Р.</i> Хвилі типу Лява в гетероструктурі, утвореній надпровідними $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ та $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$	103
<i>Нагірний Т., Червінка К.</i> До опису розмірного ефекту модулів пружності у електропровідних неферомагнітних тонких плівках	112
<i>Острик В., Щокотова О.</i> Контакт штамп та пружного клина з урахуванням тертя та зчеплення	121
<i>Селєзов І., Берсенєв В., Морозова Л.</i> Моделювання реакції «фермент–субстрат» у тканині.....	132
<i>Сулим Г., Пастернак Я.</i> Концентрація напружень та електричних зміщень на тонких включеннях у п'єзоелектричних тілах.....	139
<i>Сухорольський М., Любицька О.</i> Наближене обчислення криволінійних інтегралів типу згортки з логарифмічною функцією чи її похідною	149
<i>Чекурін В., Брич Т.</i> Скінчено-елементний метод розв'язування задач поляризаційно-оптичної томографії напружень у заготовках волоконних світловодів.....	163
<i>Юзевич В., Огірко І., Джала Р.</i> Моделювання корозійних процесів у системі «метал–електроліт» з урахуванням дифузійного імпедансу	173
<i>Кушнір Р., Чапля Є., Гачкевич О.</i> До 80-річчя член-кореспондента НАН України Я. Й. Бурака	182
Вимоги до оформлення статті	185

Contents

To the 80-ies birthday Ya. Yo. Burak	7
<i>Baghdasaryan G.</i> Existence and propagation character of spatial spin surface waves.....	9
<i>Gera B.</i> Determining of the optimal transient conditions of longitudinal loading for moving one-dimensional elastic system	21
<i>Grigorenko Ya.</i> Solution of stress problems for cylinders with different conditions at ends using spline-approximation	31
<i>Hrytsyna O.</i> Dynamic equations of local gradient electro-magneto-thermomechanics of dielectrics.....	44
<i>Dyyak I., Savula Ya., Yashchuk Yu.</i> <i>h</i> -adaptive finite element method chemes development for problems of the theory of elasticity.....	60
<i>Kit H., Sushko O.</i> Stationary temperature field in a semi-infinite solid with thermally active or thermally insulated disk inclusion.....	67
<i>Kostrobii P., Markiv B., Tokarchuk R., Tokarchuk M.</i> Zubarev nonequilibrium statistical operator in the Renyi statistics. Reaction-diffusion processe.....	81
<i>Kutniv M., Pazdriy O.</i> Numerical solution of nonlinear boundary value problems on the semiaxis, which simulate proton transfer in hydrogen-bonded systems	95
<i>Maruszewski B., Drzewiecki A., Starosta R.</i> Love-like waves in the heterostructure consisting of superconducting $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ and $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$	103
<i>Nahirnyj T., Tchervinka K.</i> To description of size effect of elastic moduli in electroconductive nonferromagnetic thin films	112
<i>Ostrik V., Shchokotova O.</i> Contact of a stamp and an elastic wedge with account of friction and adhesion.....	121
<i>Selezov I., Bersenev V., Morozova L.</i> Modeling of «ferment–substrate» reaction in a tissue.....	132
<i>Sulym G., Pasternak Ia.</i> Stress and electric displacement concentration on thin inclusions in piezoelectric solids.....	139
<i>Sukhorolsky M., Liubyska O.</i> The approximate calculation of curvilinear convolution integrals of logarithmic function or its derivative	149
<i>Chekurin V., Brych T.</i> Finite element method for solving the problems of polarization-optical tomography of stresses in light-guide glass fiber preforms.....	163
<i>Yuzevyeh V., Ohgirko I., Dzhalala R.</i> Modelling of corrosive processes in the system metal–electrolyte solution» taking into account the diffusive impedance	173
<i>Kushnir R., Chaplia Ye., Gachkevich A.</i> To the 80-ies birthday of the Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine Ya. Yo. Burak.....	182
Information for Authors	185

Содержание

К 80-летию Я. И. Бурака.....	7
<i>Багдасарян Г.</i> Существование и характер распространения пространственных спиновых поверхностных волн в ферромагнетиках	9
<i>Гера Б.</i> Определение оптимальных переходных режимов продольного силового нагружения движущейся одномерной упругой системы	21
<i>Григоренко Я.</i> Решение задач о напряженном состоянии цилиндров с различными условиями на торцах на основе сплайн-аппроксимации	31
<i>Грицина О.</i> Динамические соотношения локально градиентной электромагнитотермомеханики диэлектриков.....	44
<i>Дияк И., Савула Я., Яцук Ю.</i> Построение h -адаптивных схем метода конечных элементов для задач теории упругости	60
<i>Кит Г., Сушко О.</i> Стационарное температурное поле в полубесконечном теле с теплоактивным или теплоизолированным дисковым включением	67
<i>Костробий П., Маркив Б., Токарчук Р., Токарчук М.</i> Неравновесный статистический оператор Зубарева в статистике Ренъи. Реакционно-диффузионные процессы	81
<i>Кутний М., Паздрий О.</i> Численное решение нелинейных краевых задач на полуоси, моделирующих перенос протонов в системах с водородной связью.....	95
<i>Марушевски Б., Джевецки А., Староста Р.</i> Волны типа Лява в гетероструктуре, образованной сверхпроводящими $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ и $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$	103
<i>Нагирный Т., Червинка К.</i> К описанию размерного эффекта модулей упругости в электропроводных неферромагнитных тонких пленках.....	112
<i>Острик В., Щокотова О.</i> Контакт штампа и упругого клина с учетом трения и сцепления	121
<i>Селезов И., Берсенов В., Морозова Л.</i> Моделирование реакции «фермент–субстрат» в ткани	132
<i>Сулим Г., Пастернак Я.</i> Концентрация напряжений и электрических смещений на тонких включениях в пьезоэлектрических телах.....	139
<i>Сухорольский М., Любичкая О.</i> Приближенные вычисления криволинейных интегралов типа свертки от логарифмической функции или её производной	149
<i>Чекурин В., Брыч Т.</i> Конечно-элементный метод решения задач поляризации-оптической томографии напряжений в заготовках оптоволоконных световодов.....	163
<i>Юзевич В., Огирко И., Джала Р.</i> Моделирование коррозионных процессов в системе «металл–электролит» с учетом диффузионного импеданса.....	173
<i>Кушинир Р., Чапля Е., Гачкевич А.</i> К 80-летию член-корреспондента НАН Украины Я. И. Бурака.....	182
Требования к оформлению статьи.....	185