

ЗМІСТ

МАТЕМАТИКА

<i>Брейде В. Є., Куліш В. С.</i> Асимптотичні оцінки середнього значення функції Смарандча	7
<i>Вербицкий В. В., Иванничева И. Н.</i> Предобуславливание седловых матриц с использованием неполного обобщенного разложения Холесского	22
<i>Лопотко О. В.</i> Интегральное представление положительно определенных функций одной переменной, связанных с оператором $\frac{d^3}{dx^3}$	31
<i>Музичук Ю. А.</i> Метод граничних інтегральних рівнянь в крайових задачах Робіна, отриманих у результаті перетворення Лагерра мішаних задач для еволюційних рівнянь	38
<i>Lelechenko A. V.</i> Exponential Carmichael function	49
<i>Shchogolev S. A.</i> On a reduction of nonlinear first-order differential equation with oscillating coefficients to a some special kind	60
<i>Tran The Vinh, Varbanets P.</i> Inversive congruential generator of the complex pseudo-random numbers	68

МЕХАНІКА

<i>Асланов С. К., Трофименко М. Ю.</i> Температурная неустойчивость процессов в газовом факеле и низкочастотный режим пульсационного горения	76
<i>Дудик М. В.</i> Аналітичний розв'язок плоскої задачі про когезійну зону передруйнування у з'єднувальному матеріалі біля вершини міжфазної тріщини	84
<i>Кривий О. Ф.</i> Взаємодія міжфазних тріщини та включення в кусково-однорідному анізотропному просторі	96
<i>Николаев А. Г., Танчик Е. А.</i> Распределение напряжений в ячейке однонаправленного композиционного материала, образованного четырьмя цилиндрическими волокнами	101
<i>Рачинская А. Л.</i> Быстрое вращение спутника в среде с сопротивлением по круговой орбите	112

CONTENTS

M A T H E M A T I C S

<i>Breide V. E., Kulish V. S.</i> The asymptotic estimates of the Smarandache mean value	7
<i>Verbitsky V., Ivanisheva I.</i> An incomplete generalized Cholesky factorization preconditioner for a saddle-point matrix	22
<i>Lopotko O. V.</i> Integral representation is obtained for of positive definite function of one variable such that the kernel $K(x, y)$ is positively defined	31
<i>Muzychuk Yu.</i> On the boundary integral equations method for Robin boundary value problems received as a result of the Laguerre Transformation of mixed problems for evolution equations	38
<i>Lelechenko A. V.</i> Exponential Carmichael function	49
<i>Shchogolev S. A.</i> On a reduction of nonlinear first-order differential equation with oscillating coefficients to a some special kind	60
<i>Tran The Vinh, Varbanets P.</i> Inversive congruential generator of the complex pseudo-random numbers	68

M E C H A N I C S

<i>Aslanov S. K., Trofimenko M. U.</i> Process temperature instability in a gas torch and a low frequency pulsation mode of combustion . . .	76
<i>Dudyk M. V.</i> Analytical solution of the plane problem on the cohesive prefraction zone in conjunctive material near the tip of the interfacial crack	84
<i>Kryvyi O. F.</i> Interaction of interfacial cracks and inclusion in a piecewise-homogeneous anisotropic space	96
<i>Nikolaev A. G., Tanchik E. A.</i> Stress distribution in the cell of unidirectional composite material, formed by four cylindrical fibers . . .	101
<i>Rachinskaya A. L.</i> The rapid rotation of the satellite in an environment with drag in a circular orbit	112