

ЗМІСТ

МАТЕМАТИКА

<i>Адамов А. Н.</i> О константе в неравенстве Сеге для производных сопряженных тригонометрических полиномов в L_0	7
<i>Лиманская Д. Е., Самкова Г. Е.</i> О поведении решений некоторых систем дифференциальных уравнений, частично разрешенных относительно производных	16
<i>Страхов Є. М., Яровий А. Т.</i> Один двокроковий метод для задач структурно-параметричної оптимізації лінійних систем керування	29
<i>Ушкац М. В., Евфимко К. Д.</i> Шестой вириальный коэффициент для модифицированного потенциала Леннард-Джонса	37
<i>Чуйко С. М.</i> О решении матричного уравнения Сильвестра	49
<i>Яременко М. І.</i> Наближення нелінійних напівгруп в просторах $L^p(\mathbb{R}^l, d^l x)$	58
<i>Varbanets S.</i> Sequences of PRN's produced by circular generator	71
<i>Shchogolev S. A.</i> On a reduction of a linear homogeneous differential system with oscillating coefficients to a system with slowly-varying coefficients	81

МЕХАНІКА

<i>Асланов С. К.</i> Реологическое моделирование неоднородной структуры сдвигового течения жидкости в узких зазорах	92
---	----

CONTENTS

M A T H E M A T I C S

<i>Adamov A. N.</i> About constant in Szego inequality for derivatives of conjugate trigonometric polynomials in L_0	7
<i>Limanska D., Samkova G.</i> Behavior of the solutions of some systems of differential equations which are partially resolved relatively to the derivatives	16
<i>Strakhov E. M., Yarovoy A. T.</i> On a two-step algorithm in structural and parametric optimization problems of linear control systems . . .	29
<i>Ushcats M. V., Evfimko K. D.</i> The sixth virial coefficient for the modified Lennard-Jones potential	37
<i>Chuiko S. M.</i> On the solution of the matrix Sylvester equation . . .	49
<i>Yaremenko M. I.</i> Approximation of nonlinear semigroup in $L^p(\mathbb{R}^l, d^l x)$ spaces	58
<i>Varbanets S.</i> Sequences of PRN's produced by circular generator . .	71
<i>Shchogolev S. A.</i> On a reduction of a linear homogeneous differential system with oscillating coefficients to a system with slowly-varying coefficients	81

M E C H A N I C S

<i>Aslanov S. K.</i> The rheology simulation for a inhomogeneous structure of the shear fluid flow into slender clearances	92
--	----