

ЗМІСТ

МАТЕМАТИКА

<i>Арсирий А. В.</i> Метод решения задачи оптимального управления многозначной траекторией с терминальным критерием качества .	7
<i>Белозеров Г. С.</i> О числе решений одного сравнения в кольце $Z[i]$	16
<i>Воробьев Я. А.</i> Плотностная теорема для Z -функции Гекке поля гауссовых чисел	26
<i>Гунявий О. А.</i> Наближення дробових частин тригонометричними поліномами	39
<i>Жучок А. В., Жучок Ю. В.</i> Напівретракції деяких алгебраїчних систем	52
<i>Савастру О. В.</i> О распределении целых точек на поверхности $u^2 + v^2 = n^3$ в арифметической прогрессии	67
<i>Сергеев С. С., Чан Тхе Винь</i> Мультипликативные функции, взвешенные суммами Клостермана	75
<i>Balyas L.</i> The distribution of the solutions of the congruences of special form modulo p^n	85
<i>Varbanets S.</i> Linear-inversive prn's generator with power of two mod- ulus	94
<i>Lelechenko A. V.</i> Parity of the number of primes in a given interval and algorithms of the sublinear summation	104
<i>Fugelo N. A., Popovich P.</i> Square-free numbers in the sequence $\{n^2+1\}$	115

МЕХАНІКА

<i>Кривий О. Ф.</i> Тунельне включення при змішаних умовах взаємодії із кусково-однорідним анізотропним простором	121
<i>Шот І. Я.</i> Чисельне розв'язування задач теорії тонких оболонок, податливих на зсув та стиснення	132

CONTENTS

M A T H E M A T I C S

<i>Arsirii A. V.</i> Method of solving the optimal control problem of the setvalued trajectory with terminal criteria of quality	7
<i>Belozerov G. S.</i> About number of solutions of one congruence on ring $Z[i]$	16
<i>Vorobyov Y. A.</i> Dense theorem for Hecke Z -function over the field of Gaussian numbers	26
<i>Gunyavy O. A.</i> Approximation of the fractional part with help of trigonometric polynomials	39
<i>Zhuchok A. V., Zhuchok Yu. V.</i> Semiretractions of some algebraic systems	52
<i>Savastru O. V.</i> About the distribution of integer points on the surface $u^2 + v^2 = n^3$ in an arithmetic progression	67
<i>Sergeev S. S., Tran Vinh Tkhe</i> Multiplicative function of the weighted sum Kloosterman	75
<i>Balyas L.</i> The distribution of the solutions of the congruences of special form modulo p^n	85
<i>Varbanets S.</i> Linear-inversive prn's generator with power of two modulus	94
<i>Lelechenko A. V.</i> Parity of the number of primes in a given interval and algorithms of the sublinear summation	104
<i>Fugelo N. A., Popovich P.</i> Square-free numbers in the sequence $\{n^2+1\}$	115

M E C H A N I C S

<i>Kryvyy O. F.</i> Tunnel inclusion in mixed conditions of interaction with piecewise homogeneous anisotropic space	121
<i>Shot I. Ya.</i> Numerical solution of problems in the theory of thin shells compliant to shear and compression	132