
ЗМІСТ

Д. Радченко Наближення відображеннями з додатнім якобіаном у тривимірному просторі.....	6
А. Громик, І. Конет Гіперболічна крайова задача математичної фізики в напівобмеженому кусково-однорідному просторовому середовищі	9
І. Романюк Глобальний атрактор для однієї многозначної імпульсної динамічної системи	14
М. Яременко Квазілінійні параболічні системи з сингулярними коефіцієнтами.....	20
О. Ільченко, Т. Шовкопляс Існування розв'язку стохастичних диференціальних рівнянь в частинних похідних параболічного типу з випередженням.....	27
С. Сербенюк Нега- \tilde{Q} -представлення як узагальнення деяких знакопозитивних представлень дійсних чисел	32
Б. Кіфоренко, І. Васильєв, О. Куценко, О. Харитонов Ефективність дворежимних ракетних двигунів при виконанні навколосеземних орбітальних маневрів	39
Л. Мольченко, Л. Федорченко, С. Колесник Магнітопружне деформування гнучкої кільцевої пластини змінної жорсткості з урахуванням джоулевого нагріву.....	47
М. Хашемі, Я. Жук Вплив частоти і амплітуди гармонічного навантаження на комплексні модулі полімерних матеріалів	53
Н. Ободан, Н. Гук, О. Магас Нейромережеві моделі обернених задач для нелінійних еліптичних крайових задач	58
До 70-річчя від дня народження Миколи Олексійовича Перестюка	63

СОДЕРЖАНИЕ

Д. Радченко Приближения отображениями с положительным якобианом в трехмерном пространстве.....	6
А. Громик, И. Конет Гиперболическая краевая задача математической физики для полуограниченной многослойной пространственной среды	9
И. Романюк Глобальный аттрактор для одной многозначной импульсной динамической системы	14
Н. Яременко Квазилинейные параболические системы с сингулярными коэффициентами.....	20
А. Ильченко, Т. Шовкопляс Существование решения стохастических дифференциальных уравнений в частных производных параболического типа с опережением.....	27
С. Сербенюк Нега- \tilde{Q} - представление как обобщение некоторых знакопеременяющихся представлений действительных чисел	32
Б. Кифоренко, И. Васильев, А. Куценко, А. Харитонов Эффективность двухрежимных ракетных двигателей при выполнении околоземных орбитальных маневров	39
Л. Мольченко, Л. Федорченко, С. Колесник Магнитоупругое деформирование гибкой кольцевой пластины переменной жёсткости с учетом джоулевого нагрева	47
М. Хашеми, Я. Жук Влияние частоты и амплитуды гармонического нагружения на комплексные модули полимерных материалов	53
Н. Ободан, Н. Гук, О. Магас Нейросетевые модели обратных задач для нелинейных эллиптических краевых задач.....	58
К 70-летию со дня рождения Николая Алексеевича Перестюка	63

CONTENTS

D. Radchenko Approximation by mappings with positive jacobian in the three-dimensional space	6
A. Gromyk, I. Konet Hyperbolic boundary value problem of mathematical physics for semibounded multilayer homogeneous spatial environment	9
I. Romaniuk Global attractor for one multivalued impulsive dynamical system	14
M. Yaremenko Quasi-linear parabolic system with singular coefficients.....	20
A. Ilchenko, T. Shovkopyas The uniqueness of the solution of anticipating partial stochastic differential equations of parabolic type	27
S. Serbenyuk Nega- \tilde{Q} -representation as a generalization of certain alternating representations of real numbers	32
B. Kiforenko, I. Vasil'ev, O. Kutsenko, O. Kharytonov Bimodal rocket engines efficiency for near-earth orbit-to-orbit transfers carrying out.....	39
L. Mol'chenko, L. Fedorchenko, S. Kolesnik, Magnetoelasticity of deformation flexible annular plate of variable stiffness with the joule heating	47
M. Hashemi, Y. Zhuk Influence of frequency and amplitude of harmonic loading on complex moduli for polymer materials	53
N. Obodan, N. Guk, O. Magas Neural network model of inverse problems for nonlinear elliptic boundary value problems	58
To the 70 anniversary from the date of a birth of Mykola Perestyuk.....	63