
ЗМІСТ

Верьовкіна Г. Інтерполяційні зображення деяких класів стохастичних процесів за прямокутною решіткою вузлів інтерполяції	6
Петрова Т. Про поточкові інтерполяційні оцінки опуклого наближення функцій, що мають дробову похідну довільного порядку $r \in (3, 4)$	9
Сербенюк С. Раціональні числа в термінах знакододатних рядів Кантора	11
Громик А., Конет І., Пилипюк Т. Гіперболічна крайова задача в кусково-однорідному циліндрично-круговому півпросторі з порожниною	15
Аюбова Н., Курченко О. Оцінювання параметра Хюрста дробового броунівського руху в моделі реальних вимірювань	18
Безверхий О., Григор'єва Л. Застосування гамільтонового формалізму для дослідження гармонічних коливань п'єзокерамічних циліндрів	23
Григоренко О., Єфімова Т., Коротких Ю. Осесиметричні вільні коливання нетонких циліндричних оболонок із неперервно неоднорідного матеріалу несиметричної будови	29
Хашемі М., Жук Я. Згинні коливання та дисипативний розігрів нанокompозитної балки при статичному і гармонічному навантаженнях	34
Лимарченко О., Семенович К. Динамічна взаємодія рідини з резервуаром на маятниковому підвісі за наявності рівномірного витікання	41
Мольченко Л., Федорченко Л., Васильєва Л. Напружено-деформований стан ортотропної зрізаної сферичної оболонки змінної жорсткості	44
Чернобай В. Концентрація напружень на еліптичній нанопорі за антиплоского зсуву	48
Василевич О., Василевич Л., Самойленко В. Підвищення ефективності викладання математичних дисциплін	53
Юрій Олексійович Митропольський – 100 років від дня народження	58
Мирослав Львович Горбачук (08.03.1938 – 08.01.2017)	61
Дмитро Іванович Мартинюк (11.03.1942 – 26.11.1996)	63
Міжнародна наукова конференція "ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ"	65

СОДЕРЖАНИЕ

Веревкина А. Интерполяционные представления некоторых классов стохастических процессов по прямоугольной решетке узлов интерполяции	6
Петрова Т. О поточечных интерполяционных оценках выпуклого приближения функций, которые имеют дробную производную произвольного порядка $r \in (3, 4)$	9
Сербенюк С. Рациональные числа в терминах знакопозитивных рядов Кантора	11
Громик А., Конет И., Пилипюк Т. Гиперболическая краевая задача в кусочно-однородном цилиндрически-круговом полупространстве с полостью	15
Аюбова Н., Курченко А. Оценивание параметра Хюрста дробного броуновского движения в модели реальных измерений	18
Безверхий О., Григорьева Л. Применение гамильтоновского формализма для исследования гармонических колебаний пьезокерамических цилиндров	23
Григоренко О., Ефимова Т., Коротких Ю. Осесимметричные свободные колебания нетонких цилиндрических оболочек из непрерывно неоднородного материала несимметричного строения	29
Хашеми М., Жук Я. Изгибные колебания и диссипативный разогрев нанокompозитной балки при статической и гармонической нагрузках	34
Лимарченко О., Семенович К. Динамическое взаимодействие жидкости с резервуаром на маятниковом подвесе при наличии равномерного истечения	41
Мольченко Л., Федорченко Л., Васильева Л. Напряженно-деформированное состояние ортотропной срезанной сферической оболочки переменной жёсткости	44
Чернобай В. Концентрация напряжений на эллиптической нанопоре при антиплоском сдвиге	48
Василевич Е., Василевич Л., Самойленко В. Повышение эффективности преподавания математических дисциплин	53
Юрий Алексеевич Митропольский – 100 лет со дня рождения	58
Мирослав Львович Горбачук (08.03.1938 – 08.01.2017)	61
Дмитрий Иванович Мартынюк (11.03.1942 – 26.11.1996)	63
Международная научная конференция "ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ"	65

CONTENTS

Verovkina G. The interpolation representation some classes of stochastic processes on the rectangular grid of interpolation knots.....	6
Petrova T. On pointwise estimates for convex polynomial approximation of function with fractional derivatives of arbitrary order $r \in (3,4)$	9
Serbenyuk S. Rational numbers in terms of positive Cantor series	11
Gromyk A., Konet I., Pylypiuk T. Hyperbolic boundary value problem in piecewise-homogeneous cylindrically-circular halfspace with cavity	15
Aiubova N., Kurchenko O. Estimation of Hurst parameter of fractional brownian motion in model of real observation	18
Bezverhyi O., Grigoryeva L. Two-dimensional harmonic oscillations of polarized by thickness piezoceramic cylinders under electrical loads	23
Grigorenko A., Efimova T., Korotkih Yu. Axisymmetric free vibrations of cylindrical medium – thickness shells made of a continuously inhomogeneous material with asymmetrical structure	29
Hashemi M., Zhuk Y. Flexural vibrations and dissipative heating of a nanocomposite beam under static and cyclic loading	34
Limarchenko O., Semenovych K. Dynamic interaction of liquid with the reservoir on pendulum suspension in the presence of uniform outflowing	41
Mol'chenko L., Fedorchenko L., Vasil'eva L. Stress-strain state orthotropic truncated spherical shell of variable stiffness.....	44
Chernobai V. Stress concentration on elliptical nano pore due to antiplane shear.....	48
Vasilevich O., <u>Vasylevych L.</u>, Samoilenko V. Increasing effectiveness of teaching mathematical disciplines.....	53
Yuriy Alekseevich Mitropolsky – 100 years since the birth	58
Myroslav Lvovych Gorbachuk (08.03.1938 – 08.01.2017)	61
Dmytro Ivanovych Martynyuk (11.03.1942 – 26.11.1996)	63
International conference 'DIFFERENTIAL EQUATIONS AND THEIR APPLICATION'	65