

---

## ЗМІСТ

---

<b>Лопотко О.</b> Інтегральні зображення функцій класів $K_{n,a}, K_{n,a}$ .....	5
<b>Назаренко М., Брязало Т.</b> Фрактальна апроксимація ермітовими сплайнами .....	8
<b>Асроров Ф.</b> Функція Гріна-Самойленка та існування інтегральних множин лінійних розширень диференціальних рівнянь з імпульсним впливом .....	12
<b>Лучко А., Процак Л.</b> Слабко нелінійна крайова задача на півосі з сингулярністю першого роду .....	16
<b>Громик А., Конет І.</b> Гіперболічна крайова задача математичної фізики в напівобмеженому кусково-однорідному просторовому середовищі .....	23
<b>Довгий Б., Вакал Є., Вакал Ю.</b> Чисельне розв'язування крайової задачі для рівняння Пуассона в круговій області з розрізами .....	29
<b>Лесіна Є.</b> Про задачу Діріхле для диференціального рівняння з комутуючими матричними коефіцієнтами .....	32
<b>Сєрова М., Приставка Ю.</b> Про розширення основних симетрій двовимірного рівняння реакції-конвекції-дифузії .....	38
<b>Ільченко О., Шовкопляс Т.</b> Єдиність розв'язку стохастичних диференціальних рівнянь з частинними похідними параболічного типу з випередженням .....	45
<b>Головащук Н.</b> Інваріантна підалгебра універсальної обгортуючої алгебри для ортогональної матричної алгебри Лі .....	48
<b>Степух В.</b> Ануляторні підалгебри в алгебрах Лі диференціювань .....	52
<b>Русіна А.</b> Наближене оптимальне керування в формі оберненого зв'язку для параболічної системи зі швидко коливними коефіцієнтами .....	56
<b>Нагорний Володимир Никифорович (14.03.1945 – 18.06.2015)</b> .....	61

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Лопотко О.</b> Интегральные представления функций классов $K_{ч,a}, K_{лч,a}$ .....	5
<b>Назаренко Н., Брязкало Т.</b> Фрактальная аппроксимация эрмитовыми сплайнами .....	8
<b>Асроров Ф.</b> Функция Грина-Самойленко и существование интегральных множеств линейных расширений дифференциальных уравнений с импульсным воздействием .....	12
<b>Лучко А., Процак Л.</b> Слабо нелинейная краевая задача на полуоси с сингулярностью первого рода .....	16
<b>Громик А., Конет И.</b> Гиперболическая краевая задача математической физики в полуограниченной кусочно-однородной пространственной брете .....	23
<b>Довгий Б., Вакал Е., Вакал Ю.</b> Численное решение краевой задачи для уравнения Пуассона в круговой области с разрезами .....	29
<b>Лесина Е.</b> О задаче Дирихле для дифференциального уравнения с коммутирующими матричными коэффициентами .....	32
<b>Сєрова М., Приставка Ю.</b> О расширении основных симметрий двумерного уравнения реакции-конвекции-диффузии .....	38
<b>Ильченко А., Шовкопляс Т.</b> Единственность решения стохастических дифференциальных уравнений в частных производных параболического типа с опережением .....	45
<b>Головащук Н.</b> Инвариантная подалгебра универсальной обертывающей алгебры для ортогональной матричной алгебры Ли .....	48
<b>Степух В.</b> Аннуляторные подалгебры в алгебрах Ли дифференцирований .....	52
<b>Русина А.</b> Приближенное оптимальное управление в форме обратной связи для параболической системы с быстро колеблющимися коэффициентами .....	56
<b>Нагорный Владимир Никифорович (14.03.1945 – 18.06.2015)</b> .....	61

---

## CONTENTS

---

<b>Lopotko O.</b> The integral representations of functions of the classes $K_{e,a}, K_{une,a}$ .....	5
<b>Nazarenko M., Briazkalo T.</b> Hermite spline fractal interpolation .....	8
<b>Asrorov F.</b> Green-Samoilenko Function and existence of integral sets for linear extensions of impulsive differential equations .....	12
<b>Luchko A., Protsak L.</b> Weakly nonlinear boundary-value problem on the half-line with singularity of the first kind .....	16
<b>Gromyk A., Konet I.</b> Hyperbolic boundary-value problem of mathematical physics in semibounded piecewise-homogeneous spatial environment.....	23
<b>Dovgiy B., Vakal E., Vakal Y.</b> Numerical solution of a boundary value problem for the poisson equation in a circular domain with cuts .....	29
<b>Lesina Ye.</b> On the Dirichlet problem for differential equation with commuting matrix coefficients .....	32
<b>Serova M., Pristavka Y.</b> About the expansion basic symmetries of two-dimensional reaction-convection-diffusion equation .....	38
<b>Ilchenko O., Shovkopyas T.</b> The uniqueness of the solution of anticipating partial stochastic differential equations of parabolic type.....	45
<b>Golovashchuk N.</b> Invariant subalgebra of universal enveloping algebra for orthogonal matrix Lie algebra .....	48
<b>Stepukh V.</b> Annihilator subalgebras in Lie algebras of derivations .....	52
<b>Rusina A.</b> Approximate optimal control in feedback form for a parabolic systems with rapidly fluctuating coefficients .....	56
<b>Nagorny Volodymyr Nikiforovich (14.03.1945 – 18.06.2015)</b> .....	61