Карпатські математичні публікації

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Т.6, №1

2014

ЗМІСТ

Андрусяк І.В., Філевич П.В. *Радіальні граничні значення лакунарних степеневих рядів* 4

Василишин Т.В. *Симетричні неперервні лінійні функціонали на комплексному просторі* $L_\infty[0,1]$ . . . 8

Гоєнко Н.П., Гладун В.Р., Манзій О.С. *Про нескінченні залишки гіллястого ланцюгового дробу Ньордунда для гіпергеометричних функцій Аппеля* 11

Дмитришин М.І. *Інтерполяційні шкали апроксимаційних просторів для регулярних еліптичних операторів на компактних многовидах* 26

Заторський Р.А., Семенчук А.В. *Алгоритм обчислення раціональних наближень періодичного дробу 4-го порядку* 32

Ільків В.С., Волянська І.І. *Нелокальна крайова задача для диференціального рівняння з частинними похідними у комплексній області* 44

Косован В.М., Маслюченко В.К. *Про поліноміальність нарізно сталих функцій* 59

Кудзіновська І.П. *Математичне моделювання та чисельний розрахунок вимушених коливань п'єзокерамічного сферичного сегмента* 64

Ластівка І.О. *Варіаційне виведення диференціальних рівнянь коливань п'єзокерамічної оболонки при меридіональній поляризації* 68

Лебідь В.О. *Спектральний аналіз повного графа з нескінченними променями* 73

Лопушанський А.О., Лопушанська Г.П. *Обернені крайові задачі для дифузійно-хвильового рівняння з узагальненими функціями в правих частинах* 79

Лукашенко М.П. *Кільця з нільпотетними диференціюваннями індексів* ≤ 2 91

Лукашів Т.О. *Асимптотична стохастична стійкість стохастичних динамічних систем випадкової структури з постійним запізненням* 96

Лучко В.М. *Задача Коші для параболічного рівняння над полем p-адичних чисел з імпульсним впливом* 104

Махней О.В. *Асимптотика фундаментальної системи розв'язків квазідиференціального рівняння з мірами на півосі* 113

Пастухова І. *Про неперервність гомоморфізмів між топологічними кліфордовими напівгрупами* . . . 123

Пилипів В.М., Малярчук А.Р. *Про деякі властивості многочленів Коробова* 130

Сливка-Тилищак Г.І. *Рівняння теплопровідності на прямій з випадковою правою частиною з простору Орліча* 134

Слободян С.Я. *Нормальний граничний розподіл нормованого числа сторонніх розв'язків однієї системи нелінійних випадкових рівнянь над полем GF(2)* 149

Ель Хамма М.Е., Лахлалі Х., Дахер Р. *(δ,γ)-Данкл-Ліпшицеві функції в просторі* $L^2(\mathbb{R}, |x|^{2\alpha+1}dx)$ . . 161

Черковський Т.М. *Регулярні ємності на метризовних просторах* 166

Carpathian mathematical publications

SCIENTIFIC JOURNAL

V.6, №1

2014

CONTENTS

Andrusyak I.V., Filevych P.V. *Radial boundary values of lacunary power series* 4

Vasylyshyn T.V. *Symmetric continuous linear functionals on complex space* $L_\infty[0,1]$ 8

Hoyenko N.P., Hladun V.R., Manzij O.S. *On the infinite remains of the Nörlund branched continued fraction for Appell hypergeometric function* 11

Dmytryshyn M.I. *Interpolated scales of approximation spaces for regular elliptic operators on compact manifolds* 26

Zatorsky R.A., Semenchuk A.V. *Calculation algorithm of rational estimations of recurrence periodical fourth order fraction* 32

Il'kiv V.S., Volyans'ka I.I. *Non-local boundary value problem for partial differential equation in a complex domain* 44

Kosovan V.M., Maslyuchenko V.K. *On the polynomiality of separately constant functions* 59

Kudzinovs'ka I.P. *Mathematical modeling and numerical calculation of forced vibrations of piezoceramic spherical segment* 64

Lastivka I.O. *Variational inference of differential equations of vibrations of piezoceramic shell with meridional polarization* 68

Lebid V.O. *Spectral analysis of complete graph with infinite chains* 73

Lopushanskyj A., Lopushanska H. *Inverse boundary value problems for diffusion-wave equation with generalized functions in right-hand sides* 79

Lukashenko M.P. *Rings with nilpotent derivations of index* ≤ 2 91

Lukashiv T.O. *Asymptotic stochastic stability of the stochastic dynamical systems of the random structure with constant delay* 96

Luchko V.M. *The Cauchy problem for parabolic equation over the field of p-adic numbers with impulse action* . 104

Makhnei O.V. *Asymptotics of a fundamental solution system for a quasidifferential equation with measures on the semiaxis* 113

Pastukhova I. *On continuity of homomorphisms between topological Clifford semigroups* 123

Pylypiv V.M., Maliarchuk A.R. *On some properties of Korobov polynomials* 130

Slyvka-Tylyshchak A. *The heat equation on line with random right part from Orlicz space* 134

Slobodian S.Ya. *The normal limit distribution of the normalized number of false solutions of one system of nonlinear random equations over the field GF(2)* 149

El Hamma M., Lahlali H., Daher R. *(δ,γ)-Dunkl Lipschitz functions in the space* $\mathrm{L}^2(\mathbb{R}, |x|^{2\alpha+1}dx)$ 161

Cherkovskyi T.M. *Regular capacities on metrizable spaces* 166

Карпатские математические публикации

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Т.6, №1

2014

СОДЕРЖАНИЕ

Андрусяк И.В., Филевич П.В. *Радиальные предельные значения лакунарных степенных рядов* 4

Василишин Т.В. *Симметрические непрерывные линейные функционалы на комплексном пространстве* $L_\infty[0,1]$ 8

Гоенко Н.П., Гладун В.Р., Манзий А.С. *О бесконечных остатках ветвящейся цепной дроби Нёрлунда для гипергеометрической функций Аппеля* 11

Дмитришин М.И. *Интерполяционные шкалы аппроксимационных пространств для регулярных эллиптических операторов на компактных многообразиях* 26

Заторский Р.А., Семенчук А.В. *Алгоритм вычисления рациональных приближений периодической рекуррентной дроби 4-го порядка* 32

Илькив В.С., Волянська И.И. *Нелокальная краевая задача для уравнения с частными производными в комплексной области* 44

Косован В.М., Маслюченко В.К. *О полиномиальности раздельно постоянных функций* 59

Кудзиновская И.П. *Математическое моделирование и численный расчет вынужденных колебаний пьезокерамического сферического сегмента* 64

Ластивка И.А. *Вариационный вывод дифференциальных уравнений колебаний пьезокерамической оболочки при меридиональной поляризации* 68

Лебедь В.А. *Спектральный анализ полного графа с бесконечными лучами* 73

Лопушанский А.О., Лопушанская Г.П. *Обратные краевые задачи для диффузионно-волнового уравнения с обобщенными функциями в правых частях* 79

Лукашенко М.П. *Кольца с нильпотентными дифференцированиями индексов* ≤ 2 91

Лукашив Т.О. *Асимптотическая стохастическая устойчивость стохастических динамических систем случайной структуры с постоянным запаздыванием* 96

Лучко В.М. *Задача Коши для параболического уравнения над полем p-адических чисел с импульсным воздействием* 104

Махней А.В. *Асимптотика фундаментальной системы решений квазидифференциального уравнения с мерами на полуоси* 113

Пастухова И. *О непрерывности гомоморфизмов между топологическими клиффордовыми полугруппами* 123

Пылыпив В.М., Малярчук А.Р. *О некоторых свойствах многочленов Коробова* 130

Сливка-Тилищак А.И. *Уравнение теплопроводности на прямой со случайной правой частью с пространства Орлича* 134

Слободян С.Я. *Нормальное предельное распределение нормированного числа посторонних решений одной системы нелинейных случайных уравнений над полем GF(2)* 149

Эль Хамма М., Лахлали Х., Дахер Р. (δ,γ)*-Данкл-Липшицевы функции в пространстве* $\mathrm{L}^2(\mathbb{R},|x|^{2\alpha+1}dx)$ 161

Черковский Т.М. *Регулярные емкости на метризуемых просторанствах* 166