

ЗМІСТ

<i>Барабаш Галина.</i> Мішана задача для одного слабо нелінійного гіперболічного рівняння у необмеженій області	7
<i>Баранська Ірина.</i> Визначення старшого коефіцієнта у параболічному рівнянні в області з невідомими межами	20
<i>Белінська Інна.</i> Груба топологія на функціональних просторах	39
<i>Бугрій Олег, Доманська Галина, Процак Наталія.</i> Мішана задача для нелінійного рівняння третього порядку в узагальнених просторах Соболева	44
<i>Волох Олександр.</i> Про радіуси однолистості похідних Гельфонда-Леонтьєва	62
<i>Галазюк Віталій, Ващишин Андрій.</i> Ефект дотичних напружень за чистого кручення границі пружного півпростору в коловій області	67
<i>Гринців Надія, Снітко Галина.</i> Обернені задачі визначення коефіцієнта при першій похідній в параболічному рівнянні в області з вільною межею	77
<i>Гузіль Наталія.</i> Задача для однієї ультрапараболічної системи в необмеженій за просторовими змінними області	89
<i>Дмитришин Мар'ян, Лопушанський Олег.</i> Інтерполяція векторів експоненціального типу дробових степенів позитивних операторів	99
<i>Євтухов В'ячеслав, Стешун Анжела.</i> Асимптотичні зображення розв'язків нелінійних неавтономних диференціальних рівнянь третього порядку	107
<i>Кисіль Тетяна, Забавський Богдан.</i> Редукція матриць над всюди адекватними кільцями	121
<i>Кузь Ольга.</i> Числова реалізація варіаційно-різницевого методу для визначення пружнопластичної рівноваги тривимірних тіл, обмежених неплоскими поверхнями	126
<i>Лопушанська Галина, Чмир Оксана.</i> Розв'язок нелінійного інтегрального рівняння Вольтерри з особливостями на межі області	134
<i>Медвідь Іван.</i> Задачі для нелінійних еліптичних і параболічних рівнянь в анізотропних просторах	149
<i>Олісевич Маріанна.</i> Слабо нелінійна параболічна варіаційна нерівність у необмеженій області	167
<i>Пабірівська Неля, Вареник Ольга.</i> Визначення молодшого коефіцієнта у параболічному рівнянні	181
<i>Піпа Ганна, Сторож Олег.</i> Умови максимальної дисипативності для одного класу замкнених операторів у гільбертовому просторі	190
<i>Процак Наталія.</i> Розв'язки слабо нелінійної ультрапараболічної нерівності високого порядку без початкових умов	201
<i>Пукач Петро.</i> Мішана задача в необмеженій за просторовими змінними області для нелінійної гіперболічної системи другого порядку	218
<i>Сагайдак Роман.</i> Про існування та єдиність розв'язку оберненої задачі визначення старших коефіцієнтів у двовимірному параболічному рівнянні	236
<i>Салдіна Наталія.</i> Обернена задача для параболічного рівняння з виродженням	245
<i>Скасків Олег, Стасюк Ярослав.</i> Про похідні рядів Діріхле	258

<i>Соломко Андрій.</i> Операторне представлення Фур'є-образу згорткової алгебри розподілів на конусі	266
<i>Стасюк Ігор.</i> Оператори продовження часткових ультраметрик, неперервні в топології поточної збіжності	273
<i>Ткачук Леонід.</i> Наближення функцій простору $L_2(C, \alpha > 0)$ -середніми їх ортоподібних розвинень	280
<i>Шеремета Зоряна.</i> Зростання цілих функцій з двочленною рекурентною формулою для коефіцієнтів	287
Петро Доманський (1952 - 2005)	291

CONTENT

<i>Barabash Halyna.</i> The mixed problem for one semilinear hyperbolic equation in an unbounded domain	7
<i>Barans'ka Iryna.</i> Determination of a leading coefficient of the parabolic equation in a domain with unknown boundaries	20
<i>Belins'ka Inna.</i> Coarse topology on functional spaces	39
<i>Buhrii Oleh, Domans'ka Galyna, Protsakh Nataliya.</i> Initial boundary value problem for nonlinear differential equation of the third order in generalized Sobolev spaces	44
<i>Volokh Oleksander.</i> On radii of univalence of Gelfond-Leont'ev derivatives	62
<i>Galazyuk Vitaliy, Vashchyshyn Andriy.</i> Effect of tangential strain under the simple rotation a circular domain of the boundary of an elastic half-space	67
<i>Hryntsiu Nadiya, Snitko Halyna.</i> Inverse problems of determination of the coefficient at the first derivative in a parabolic equation in a free boundary domain	77
<i>Huzil' Nataliya.</i> Boundary value problem for a semilinear ultraparabolic system in an unbounded domain with respect to space variables	89
<i>Dmytryshyn Maryan, Lopyshanskyi Oleh.</i> An interpolation of exponential type vectors, the complex method	99
<i>Evtukhov Wjacheslav, Stehun Anjela.</i> Asymptotic representations of solutions of non-linear nonautonomous differential equations of the third order	107
<i>Kisil Tetyana, Zabavsky Bohdan.</i> Reduction of matrices on everywhere adequate rings	121
<i>Kuz' Olha.</i> Numerical realization of curvilinear finite difference method in the 3d domains	126
<i>Lopushanska Halyna, Chmyr Oksana.</i> The solution of Volterra nonlinear integral equation with singularities onto boundary of domain	134
<i>Medvid Ivan.</i> Problems for nonlinear elliptic and parabolic equations in anisotropic spaces	149
<i>Oliskevych Marianna.</i> Weak nonlinear parabolic variational inequality in unbounded domain	167
<i>Pabyrivska Nelya, Varenyk Olga.</i> Determination of a minor coefficient of a parabolic equation	181
<i>Pipa Hanna, Storozh Oleh.</i> maximal dissipativeness conditions for a class of closed operators in Hilbert space	190
<i>Protsakh Nataliya.</i> Solutions of the problem without initial conditions for semilinear ultraparabolic inequality of high order	201
<i>Pukach Petro.</i> The mixed problem in domain unbounded with respect to space variables for nonlinear hyperbolic system of the second order	218
<i>Sagaydak Roman.</i> On existence and uniqueness of solution for the inverse problem of determination for coefficients in two-dimensional parabolic equation	236
<i>Saldina Nataliya.</i> Inverse problem for a degenerate parabolic equation	245
<i>Skaskiv Oleh, Stasyuk Yaroslav.</i> On the derivatives of the Dirichlet series	258

<i>Solomko Andriy.</i> Operator representation of convolution algebra Fourier-image on cone	266
<i>Stasyuk Ihor.</i> Operators of extension of partial continuous ultrametrics in pointwise convergence topology	273
<i>Tkachuk Leonid.</i> Approximation of functions of l_2 -space by (c, α) -means of their expansions similar to orthogonal one	280
<i>Sheremeta Zoryana.</i> Growth of entire functions with two-member recurrent formula for the coefficients	287
Petro Domans'kyi (1952 - 2005)	291