

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| <i>Біляк Юлія</i> . Про відносно-псевдорегулярні скрути в категорії полігонів над моноїдом з нулем | 5 |
| <i>Бокало Микола</i> . Задача без початкових умов для лінійних і нелінійних еліптично-параболічних рівнянь, які вироджуються в початковий момент часу | 11 |
| <i>Бокало Тарас</i> . Про єдиність розв'язку деяких нелінійних диференціальних рівнянь спеціального вигляду | 24 |
| <i>Бугрій Олег</i> . Про розв'язність модельних неоднорідних задач для півлінійних параболічних рівнянь зі змінними степенями нелінійності | 29 |
| <i>Бугрій Олег, Гурняк Іван, Пукач Петро, Холявка Оксана</i> . Гіперболічні варіаційні нерівності другого порядку зі змінним показником нелінійності | 41 |
| <i>Бурбан Наталія</i> . Взаємно однозначні відповідності між класами об'єктів категорії $\mathcal{UR} - Mod$ і радикальними функторами | 54 |
| <i>Буряченко Катерина</i> . Теореми існування та регулярності розв'язку задачі з трьома крайовими умовами для еліптичних рівнянь четвертого порядку в крузі | 64 |
| <i>Гнатюк Оксана</i> . Характеристики зростання δ -субгармонійних у симетричних кульових прошарках функцій | 78 |
| <i>Гуран Ігор, Кісіль Марія</i> . Альтернатива Понтрягіна для локально компактних моноїдів зі скороченнями | 84 |
| <i>Гут Віталій</i> . Коливні системи з важкими включеннями малої жорсткості: асимптотика спектра | 89 |
| <i>Іванчов Микола</i> . Про нелокальну обернену задачу для рівняння дифузії | 103 |
| <i>Кінаш Орест, Пароля Марта</i> . Про зростання характеристичних функцій ймовірнісних законів | 109 |
| <i>Кулявець Любов, Шеремета Мирослав</i> . Про модифіковані узагальнені порядки цілих рядів Діріхле та характеристичні функції ймовірнісних законів | 124 |
| <i>Лопушанський Андрій</i> . Розв'язок задачі Коші для рівнянь з дробовими похідними в просторах узагальнених функцій | 132 |
| <i>Мегралієв Яшар</i> . Про обернену крайову задачу для еліптичного рівняння другого порядку з інтегральною умовою | 145 |
| <i>Мулява Оксана, Шеремета Мирослав</i> . Властивості адамарових композицій похідних рядів Діріхле | 157 |
| <i>Новосад Оксана</i> . Кватерніонні алгебри над псевдоглобальним полем | 167 |
| <i>Савочкіна Тетяна</i> . Структурні властивості скінченних DM -груп | 173 |
| <i>Сидоренко Юрій, Чварталцький Олександр</i> . Факторизація інтегральних операторів і нелінійні інтегровні моделі, I | 185 |
| <i>Снітко Галина</i> . Обернена задача для параболічного рівняння з невідомим молодшим коефіцієнтом в області з вільною межею | 218 |
| <i>Холявка Ярослав</i> . Сумісні наближення значень двох еліптичних функцій | 231 |
| <i>Шахно Степан</i> . Метод лінійної інтерполяції Курчатова за узагальнених умов Ліпшиця для поділених різниць першого та другого порядків | 235 |

CONTENT

| | |
|--|-----|
| <i>Bilyak Yuliya</i> . On relatively-pseudoregular torsions in the category of polygons over monoids with zero | 5 |
| <i>Bokalo Mykola</i> . Problem without initial conditions for linear and nonlinear elliptic-parabolic equations degenerated at the initial time moment | 11 |
| <i>Bokalo Taras</i> . On uniqueness of solution of some nonlinear differential equations of a special form | 24 |
| <i>Buhrii Oleh</i> . On solvability of model nonhomogeneous problems for semilinear parabolic equations with variable exponents of nonlinearity | 29 |
| <i>Buhrii Oleh, Hurnyak Ivan, Pukach Petro, Kholyavka Oksana</i> . Second order hyperbolic variational inequalities with variable exponent of nonlinearity | 41 |
| <i>Burban Nataliya</i> . One-to-one correspondences between classes of objects of the category $\mathcal{UR} - Mod$ and radical functors | 54 |
| <i>Buryachenko Kateryna</i> . Existence of solution and regularity theorems for boundary value problem with three conditions on the boundary for elliptic fourth order equations in a disk | 64 |
| <i>Gnatiuk Oksana</i> . Growth characteristics of functions δ -subharmonic in symmetric ball layers | 78 |
| <i>Guran Igor, Kisil Mariia</i> . The Pontryagin alternative for locally compact monoids with cancellation | 84 |
| <i>Hut Vitalii</i> . Oscillation systems with heavy soft inclusions: asymptotics of spectrum | 89 |
| <i>Ivancho Mykola</i> . A nonlocal inverse problem for the diffusion equation | 103 |
| <i>Kinash Orest, Parolya Marta</i> . About the growth of characteristic functions of probability laws | 109 |
| <i>Kulyavec' Lyubov, Sheremeta Myroslav</i> . On modified generalized orders of entire Dirichlet and characteristic functions of probability laws | 124 |
| <i>Lopushanskyj Andrii</i> . The solution of Cauchy problem for fractional derivative equations in spaces of distributions | 132 |
| <i>Mehraliyev Yashar</i> . On an inverse boundary value problem for a second order elliptic equation with integral condition | 145 |
| <i>Mulyava Oksana, Sheremeta Myroslav</i> . Properties of Hadamard compositions of the derivatives of Dirichlet series | 157 |
| <i>Novosad Oksana</i> . Quaternion algebras over pseudoglobal field | 167 |
| <i>Savochkina Tetiana</i> . Structural properties of finite DM -groups | 173 |
| <i>Sydorenko Yuriy, Chvartatskyi Oleksandr</i> . Factorization of integral operators and nonlinear integrable equations, I | 185 |
| <i>Snitko Halyna</i> . Inverse problem for a parabolic equation with unknown minor coefficient in a free boundary domain | 218 |
| <i>Kholyavka Yaroslav</i> . Simultaneous approximation of value of two elliptic functions | 231 |
| <i>Shakhno Stepan</i> . Kurchatov method of linear interpolation under the generalized Lipschitz conditions for the first- and second-order divided differences | 235 |