

## ЗМІСТ

Світлій пам'яті професора С. П. Лавренюка . . . . .	7
<i>Боднар Дмитро, Дмитришин Роман</i> . Про деякі ознаки збіжності гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними . . . . .	22
<i>Бокало Микола, Дмитришин Юрій</i> . Задача без початкових умов для еволюційних варіаційних нерівностей на многовиді . . . . .	31
<i>Бокало Тарас</i> . Мішана задача для параболічних рівнянь з нелокальною дією . . . . .	43
<i>Волох Олександр, Мирослав Шеремета</i> . Про радіуси однолистої похідних Гельфонда-Леонтєва лакунарних степеневих рядів . . . . .	59
<i>Гаталевич Андрій, Кучма Марія</i> . $I_2$ -кільця та їхні властивості . . . . .	68
<i>Гірник Маркіян</i> . Ціла функція з заданим індикатором . . . . .	72
<i>Жерновий Юрій</i> . Стационарні характеристики одноканальної системи масового обслуговування з відмовами та можливістю виходу з ладу . . . . .	75
<i>Жовнер Богдан, Колесніченко Мар'яна, Лопушанська Галина</i> . Узагальнені задачі Діріхле і Неймана для рівняння Лапласа в області зі щілиною . . . . .	86
<i>Забавський Богдан</i> . Редукція матриць над 3-простю областю Безу . . . . .	97
<i>Забавський Богдан, Кисіль Тетяна</i> . Праві кільця Безу, в яких радикал Джекобсона є цілком простим . . . . .	104
<i>Кашуба Григорій, Комарницький Микола</i> . Скінченні за Дедекіндом диференціальні кільця і модулі та їхній первинний радикал . . . . .	107
<i>Кирилич Володимир, Філімонов Андрій</i> . Локальна гладка розв'язність задачі з вільними межами для сингулярних гіперболічних систем квазілінійних рівнянь . . . . .	115
<i>Копорж Катерина</i> . Простір фактороб'єктів компактного топологічного простору . . . . .	152
<i>Лавренюк Сергій</i> , <i>Панат Оксана</i> . Задача на спряження для гіперболічних рівнянь другого та третього порядку . . . . .	158
<i>Лозинська Віра, М'яус Ольга</i> . Функціональне числення для регулярних еліптичних диференціальних операторів . . . . .	171
<i>Лугова Любомира</i> . Про зв'язок між максимумом модуля і максимальним членом цілого ряду Діріхле у термінах тричленної степеневі асимптотики . . . . .	179
<i>Любицька Олеся</i> . Про підсумовування двократних тригонометричних рядів узагальненими методами . . . . .	186
<i>Опанасович Віктор, Дорош Мар'ян</i> . Комбінований згин і розтяг пластини, ослабленої двома колінеарними тріщинами, береги яких контактують . . . . .	194
<i>Піпа Ганна</i> . Невід'ємні та акреативні збурення оператора третьої крайової задачі для диференціального виразу Штурма-Ліувілля з обмеженим операторним потенціалом . . . . .	207
<i>Процах Наталія</i> . Мішана задача для ультрапараболічного рівняння з виродженням . . . . .	215
<i>Снітко Галина</i> . Обернена задача для параболічного рівняння з невідомими молодшими коефіцієнтами в області з вільною межею . . . . .	231
<i>Сулим Георгій, Цап Андрій</i> . Антиплоска задача для тріщини перпендикулярної до межі поділу двох анізотропних півпросторів . . . . .	246
<i>Торган Галина</i> . Неіснування глобального розв'язку однієї гібридної системи еволюційних рівнянь . . . . .	253
<i>Фединяк Степан, Шеремета Мирослав</i> . Про асимптотичні значення цілого ряду Діріхле стосовно його максимального члена . . . . .	270

<i>Яцулка Петро. Підсумовування логарифма модуля дзета-функції Рімана на критичній прямій</i> . . . . .	276
<i>Інформаційне повідомлення</i> . . . . .	281

## CONTENT

Scientific heritage S. P. Lavrenyuk. . . . .	7
<i>Bodnar Dmytro, Dmytryshyn Roman.</i> On some convergence criteria for branched continued fractions with nonequivalent variables . . . . .	22
<i>Bokalo Mykola, Dmytryshyn Yuriy.</i> A problem without initial conditions for evolution variational inequalities on manifold . . . . .	31
<i>Bokalo Taras.</i> Mixed problem for parabolic equation with dislocated action . . . . .	43
<i>Volokh Oleksandr, Sheremeta Myroslav.</i> On the univalence radii of Gelfond-Leont'ev derivatives of gap power series . . . . .	59
<i>Gatalevich Andriy, Kuchma Mariya.</i> $I_2$ -Rings and their properties . . . . .	68
<i>Girnyk Markiiyan.</i> Entire function with prescribed indicator . . . . .	72
<i>Zhernovyi Yuriy.</i> Stationary characteristics of the single-server queueing loss system with falling out possibility . . . . .	75
<i>Jovner Bohdan, Kolesnichenko Maryana, Lopushanska Halyna.</i> Generalized Dirichlet and Neumann problems for a Laplace equation in domaine with a "gap" . . . . .	86
<i>Zabavsky Bohdan.</i> Reduction of matrices over 3-simple Bezout domain . . . . .	97
<i>Zabavsky Bohdan, Kisil Tetyana.</i> The right Bezout ring with completely prime Jakobson radical . . . . .	104
<i>Kashuba Grygoryi, Komarnytckyi Mykola.</i> Dedekind finite differential rings and their prime radical . . . . .	107
<i>Kyrylych Volodymyr, Filimonov Andriy.</i> Local differentiable solvability of the free boundary problem for singular hyperbolic systems of quasilinear equations . . . . .	115
<i>Koporkh Kateryna.</i> A space of factor-objects of compact topological space . . . . .	152
<i>Lavrenyuk Serhij, Panat Oksana.</i> Adjoint problem for hyperbolic equations of the second and third order . . . . .	158
<i>Lozynska Vira, Myaus Olga.</i> Functional calculus for the regular elliptic differential operators . . . . .	171
<i>Luhova Lyubomyra.</i> On connection between maximum modulus and maximal term of entire Dirichlet series in term of three-member asymptotics . . . . .	179
<i>Lubyska Olesya.</i> About summability of double trigonometric series by generalized methods . . . . .	186
<i>Opanasovych Viktor, Dorosh Maryan.</i> Combination of bending and strain of the plate, weaken of two collinear cracks with contacting edges . . . . .	194
<i>Hanna Pipa.</i> Nonnegative and accretive perturbations of the operator of the third boundary problem for the Sturm-Liouville differential expression with the bounded operator potential . . . . .	207
<i>Protsakh Nataliya.</i> Mixed problem for degenerate ultraparabolic equation . . . . .	215
<i>Snitko Halyna.</i> Inverse problem for a parabolic equation with unknown minor coefficients in a free boundary domain . . . . .	231
<i>Sulym Georgiy, Tsap Andriy.</i> Antiplane problem of two anisotropic half-spaces with a crack perpendicular to bimaterial interface . . . . .	246
<i>Torhan Halyna.</i> Nonexistence of a global solution of one hybrid systems of evolution equations . . . . .	253
<i>Fedynyak Stepan, Sheremeta Myroslav.</i> Asymptotic values of entire Dirichlet series with respect to its maximal term. . . . .	270

<i>Yatsulka Petro</i> Summation of the Riemann zeta-function mod logarithm on the critical line . . . . .	276
<i>Erratum</i> . . . . .	281