

ЗМІСТ

<i>Ольга Мильо, Ярослав Холявка.</i> Сумісні наближення значень еліптичних функцій Якобі в їхніх дійсних періодах	5
<i>Олександра Десятерик.</i> Варіанти напівгрупи Ріса матричного типу	12
<i>Анатолій Савчук.</i> Про гомоморфні ретракти моноїда $\mathbf{IN}_\infty$	22
<i>Олег Гутік, Ольга Крохмальна.</i> Моноїд монотонних ін'єктивних часткових перетворень частково впорядкованої множини $(\mathbb{N}^3, \leq)$ з коскінченними областями визначення та значень	32
<i>Катерина Максимик.</i> Про локально компактні групи з нулем	51
<i>Назар Пирч.</i> Еквівалентність за Марковим наборів тихоновських просторів 2: спеціальні ізоморфізми	59
<i>Тарас Банах.</i> Про σZ_n -множини в топологічних групах і лінійних метричних просторах	70
<i>Оксана Мулява, Мирослав Шеремета.</i> Про Адамарові композиції цілого ряду Діріхле та ряду Діріхле, абсолютно збіжного у півплощині	83
<i>Юрій Трухан, Мирослав Шеремета.</i> Близькість до опуклості розв'язків одного неоднорідного диференціального рівняння другого порядку . .	98
<i>Ольга Возняк, Степан Івасишен, Ігор Мединський.</i> Фундаментальний розв'язок задачі Коші для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова з трьома групами просторових змінних і виродженням на початковій гіперплощині	107
<i>Микола Заболоцький, Тарас Заболоцький.</i> Тестування еквівалентності портфелів з максимальним відношенням Шарпа та з максимальною очікуваною корисністю	128
<i>Орест Райтер.</i> Визначення ресурсу фібробетонних елементів з кульовими порожнинами за довготривалого розтягу	134
Наукова та педагогічна творчість З. О. Мельника (до 85-річчя від дня народження)	142
Світлій пам'яті професора М. І. Іванчова	150
Шотландська книга: минуле, сьогодення, майбутнє	167

CONTENT

<i>Yaroslav Kholyavka, Olga Mylyo.</i> Simultaneous approximation of value of Jacobi elliptic functions in their real periods	5
<i>Oleksandra Desiateryk.</i> Variants of the Rees matrix semigroup	12
<i>Anatolii Savchuk.</i> On homomorphic retracts of the monoid $\mathbf{IN}_\infty$	22
<i>Oleg Gutik, Olha Krokhmalna.</i> The monoid of monotone injective partial self-maps of the poset $(\mathbb{N}^3, \leq)$ with cofinite domains and images	32
<i>Kateryna Maksymyk.</i> On locally compact groups with zero	51
<i>Nazar Pyrch.</i> On Markov equivalence of the bundles of Tychonoff spaces 2: special isomorphisms	59
<i>Taras Banakh.</i> Detecting σZ_n -sets in topological groups and linear metric spaces	70
<i>Oksana Mulyava, Myroslav Sheremeta.</i> On Hadamard compositions of entire Dirichlet series and Dirichlet series absolutely converging in half-plane . .	83
<i>Yuriy Trukhan, Myroslav Sheremeta.</i> Closeness-to-convexity of solutions of a second order nonhomogeneous differential equation	98
<i>Olga Voznyak, Stepan Ivasyshen, Igor Medynsky.</i> Fundamental solution of the Cauchy problem for ultraparabolic Kolmogorov-type equations with three groups of spatial variables and with degeneration on the initial hyperplane	107
<i>Mykola Zabolotskyy, Taras Zabolotskyy.</i> Testing of equivalence of portfolios with the maximum Sharpe ratio and the maximum expected utility	128
<i>Orest Raiter.</i> Determination of the resource of fiber concrete elements with ball long term tension caves	134
Z. O. Melnyk scientific and pedagogical creation (to the 85th anniversary of his birth)	142
To the bright memory of Professor M. I. Ivanchov	150
The Scottish book: past, present, future	167