

## ЗМІСТ

<i>Боднар Тарас.</i> Оптимальний інвестиційний портфель для різних типів розподілів повернень . . . . .	5
<i>Бридун Андрій.</i> Голоморфні функції скінченного $\lambda$ -типу в півсмузі . . . . .	14
<i>Бугрій Олег.</i> Задача з початковою умовою для нелінійної параболічної варіаційної нерівності в необмеженій за просторовими змінними області . . . . .	30
<i>Волох Олександр.</i> Про цілі функції з $r$ -листими в одиничному крузі похідними . . . . .	53
<i>Габрусев Григорій.</i> Побудова наближених розв'язків рівняння Фредгольма першого роду в деяких контактних задачах теорії пружності . . . . .	59
<i>Головатий Юрій, Грабчак Геннадій.</i> Асимптотика спектра задачі Штурма-Ліувілля на геометричному графі зі збуренням густини в околі вузлів . . . . .	66
<i>Гринців Надія.</i> Обернена задача для сильно виродженого параболічного рівняння в області з вільними межами . . . . .	84
<i>Доманська Олена.</i> Нелінійні еліптичні рівняння в квазіциліндричних областях . . . . .	104
<i>Єлейко Ярослав, Киричинська Ірина, Охрін Остап.</i> Асимптотична поведінка $S$ -зупинених гіллястих процесів зі зліченною кількістю типів . . . . .	119
<i>Жерновий Юрій.</i> Стационарний розподіл імовірностей станів для одноканальної замкненої системи масового обслуговування . . . . .	130
<i>Заболоцький Тарас.</i> Властивості зліченновимірних матричних мір . . . . .	137
<i>Зеліско Михайло.</i> Модифікація узагальненого порядку цілого ряду Діріхле та її застосування . . . . .	143
<i>Йоник Лілія.</i> Групи, багаті на $A\check{C}$ -підгрупи або $\check{C}A$ -підгрупи . . . . .	149
<i>Коржун Олесь, Лавренюк Сергій.</i> Про носій розв'язку задачі Коші для нелінійного $2b$ -параболічного рівняння . . . . .	153
<i>Кшановський Іван.</i> Аналітичні в крузі з проколотим центром функції з обмеженою неванлінівською характеристикою . . . . .	166
<i>Лопушанська Галина.</i> Узагальнені розв'язки півлінійних еліптичних рівнянь із сильними степеневими особливостями на межі області . . . . .	176
<i>Лугова Любомира.</i> Про тричленну степеневу асимптотику логарифма максимального члена цілого ряду Діріхле . . . . .	191
<i>Мулява Оксана, Шеремета Мирослав.</i> Про належність абсолютно збіжних у півплощині рядів Діріхле скінченного $R$ -порядку до класу збіжності . . . . .	200
<i>Нечепуренко Максим.</i> Мішана задача для нелінійної зв'язної еволюційної системи рівнянь в обмеженій області . . . . .	207
<i>Пирч Назар.</i> Ізоморфізми вільних паратопологічних груп та вільних однорідних просторів $I$ . . . . .	224
<i>Снітко Галина.</i> Визначення невідомого множника в коефіцієнті при першій похідній в параболічному рівнянні в області з вільною межею . . . . .	233
<i>Торган Галина.</i> Мішана задача для еволюційного рівняння типу Ейдельмана в необмеженій області . . . . .	248
<i>Федуць Уляна.</i> Визначення невідомого коефіцієнта при похідній за часом у параболічному рівнянні з нелокальною умовою перевизначення . . . . .	268

## CONTENT

<i>Bodnar Taras</i> . Optimal investment portfolio for different types of asset returns distribution	5
<i>Brydun Andriy</i> . Holomorphic functions of finite $\lambda$ -type in a half-strip	14
<i>Buhrrii Oleh</i> . Initial-value problem for nonlinear parabolic variational inequality in unbounded with respect to the space variables domain	30
<i>Volokh Oleksandr</i> . On the entire functions with $p$ -valent derivatives in the unit disk	53
<i>Habrusiev Hryhorii</i> . Construction of the approximate solution of the first kind Frenholm-type equation in some contact tasks of the elastic theory	59
<i>Golovaty Yuriy, Hrabchak Hennadij</i> . Asymptotics of spectrum of Sturm-Liouville operator on networks with perturbed density	66
<i>Hryntsiw Nadiya</i> . An inverse problem for a strongly degenerate parabolic equation in a domain with free boundaries	84
<i>Domaska Olena</i> . Nonlinear elliptic equations in quasicylindrical domain	104
<i>Elejko Yaroslav, Kyrychynska Iryna, Okhrin Ostap</i> . Asymptotic behaviour of the $S$ -stopped branching processes with countable state space	119
<i>Zhernovyi Yuriy</i> . Statistical-equilibrium state probabilities distribution for the single-server closed queueing systems	130
<i>Zabolotskyy Taras</i> . Properties of the countable matrix measures	137
<i>Zelisko Mykhailo</i> . Modification of generalized order and as application	143
<i>Yonyk Liliya</i> . Groups with many $A\check{C}$ -subgroups or $\check{C}A$ -subgroups	149
<i>Korkun Oles', Lavreniuk Serhiy</i> . On a support of a solution Cauchy problem for the nonlinear $2b$ -parabolic equation	153
<i>Kshanovskyy Ivan</i> . On the analytic in punctured discs functions with bounded Nevanlinna characteristic	166
<i>Lopushaska Halyna</i> . Generalised solutions to semilinear elliptic equation with strong power singularities at frontiers	176
<i>Luhova Liubomyra</i> . On three-term power asymptotic for the logarithm of the maximal term of entire Dirichlet series	191
<i>Mylyava Osana, Sheremeta Myroslav</i> . On the belonging of Dirichlet series absolutely convergent in half-plane to a convergence class	200
<i>Nechepurenko Maksym</i> . The mixed problem for a nonlinear coupled evolution system in a bounded domain	207
<i>Pyrch Nazar</i> . On isomorphisms of the free paratopological groups and free homogeneous spaces I	224
<i>Snitko Halyna</i> . Determination of unknown multiplier in the coefficient at the first derivative in a parabolic equation in a free boundary domain	233
<i>Torhan Halyna</i> . Mixed problem for Eidelman type evolution equation in unbounded region	248
<i>Fedus Ulyana</i> . On inverse problem for parabolic equation with unknown coefficient at the derivative with respect to time variable	268