

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Тушинський І. Я. Структура дуо-кілець з локально визначеними скрутами та регулярні кільця зі скінченною множиною максимальних ідеалів .....                 | 5   |
| Чижиков І. Е. Дефекти мероморфних у півплощині функцій .....                                                                                                | 12  |
| Молнар Н. П., Манзій О. С. Розвинення гіпергеометричних функцій Аппеля $F_1$ та Лаурічелли $F_D^{(N)}$ у гіллясті ланцюгові дробі .....                     | 17  |
| Олісевич М. О. Стійкість розв'язку мішаної задачі для системи з трьома незалежними змінними з періодичними крайовими умовами .....                          | 27  |
| Бокало М. М., Сікорський В. М. Задача без початкових умов для слабо нелінійних параболічних рівнянь, які сильно вироджуються в початковий момент часу ..... | 35  |
| Колінько М. О., Лавренюк С. П. Існування розв'язку однієї нелінійної псевдопараболічної системи .....                                                       | 44  |
| Берегова Г. І. Оборнена гіперболічна задача для рівняння другого порядку .....                                                                              | 50  |
| Говда Ю. І. Умови коректності деяких крайових задач для однієї системи рівнянь гіперболічного типу .....                                                    | 60  |
| Дорошенко В. М., Кічура С. М. Єдиність розв'язку осесиметричної задачі синтезу електронно-оптичних систем .....                                             | 68  |
| Березницька І. Б., Дребот А. Й., Іванцов М. І., Макар Ю. М. Оборнена задача для рівняння теплопровідності з інтегральним перевизначенням .....              | 71  |
| Ковальчук С. М. Про оборнені задачі для параболічної системи диференціальних рівнянь .....                                                                  | 80  |
| Головатий Ю. Д., Головач І. А. Про асимптотику глобальних власних коливань сильно неоднорідної струни .....                                                 | 88  |
| Єлейко Я. І. Асимптотичні властивості перронового кореня сім'ї гіллястих процесів .....                                                                     | 100 |
| Онишкевич В. М., Яськевич І. Т., Новосад В. П. Левицький (Баран) Василь Петрович: підсумок наукової діяльності .....                                        | 107 |
| Банат І. Я. Побудова розв'язку задачі про напружено-деформівний стан циліндра при складному навантаженні методом розкладу за тензорними функціями .....     | 114 |
| Луцишин Р. М. Про згин балки з еліптичною запресовкою .....                                                                                                 | 124 |
| Бугрій М. І. Про один метод побудови оптимальних розв'язків осесиметричних задач оптимізації термомпружного стану циліндричних оболонок .....               | 128 |
| Нагірний Т. С. Про врахування інерції деформації в узагальненій термомеханіці .....                                                                         | 136 |

Видання цього випуску стало можливим завдяки сприянню  
ТЗОВ "ТЕХНІКА ДЛЯ БІЗНЕСУ" (м. Львів)

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Tushnytskyi I. Ya.</i> A structure of duo-rings with locally determined torsion theory and regular rings with the finite set of maximal ideals .....                    | 5   |
| <i>Chyzhykov I. E.</i> Deficiencies of meromorphic functions in a half-plane .....                                                                                         | 12  |
| <i>Molnar N.P., Manziy O.S.</i> The expansion of the Lauricella hypergeometric functions $F_D^{(N)}$ into branch continued fractions .....                                 | 17  |
| <i>Olishevych M.O.</i> Solution's stability of mixed problem for system with three values for periodic boundary conditions .....                                           | 27  |
| <i>Bokalo M.M., Sikorsky V.M.</i> A problem without initial conditions for weak nonlinear parabolic equations with strong degeneration at the initial moment of time ..... | 35  |
| <i>Kolinko M.O., Lavrenyuk S.P.</i> Existence of a solution for a nonlinear pseudoparabolic system .....                                                                   | 44  |
| <i>Beregova G. I.</i> The inverse problem for a hyperbolic equation of the second order .....                                                                              | 50  |
| <i>Govda Yu.I.</i> On correctness of some boundary value problems for a hyperbolic system .....                                                                            | 60  |
| <i>Doroshenko M.V., Kichura S.M.</i> The uniqueness of a solution of the axis-symmetry problem of the synthesis of electronic-optical systems .....                        | 68  |
| <i>Bereznitska I.B., Drebot A.J., Ivanchov M.I., Makar Ju.M.</i> Inverse problem for a heat equation with an integral overdetermination .....                              | 71  |
| <i>Koval'chuk S.M.</i> On inverse problems for a parabolic system of differential equations .....                                                                          | 80  |
| <i>Holovatyj Yu.D., Holovach I.A.</i> On asymptotics of global proper vibrations of a singular perturbed string .....                                                      | 88  |
| <i>Elejko Ja.I.</i> Asymptotic properties of Perron root for the family of the branchy processes .....                                                                     | 100 |
| <i>Onyshkevych V. M., Ivas'kevych I.T., Novosad V. P.</i> Summary of the scientific activity of V.P.Levytsky (Baran) .....                                                 | 107 |
| <i>Banakh I.Ya.</i> Solving the problem of stress-strain state of a cylinder under a complex charge using the method of decomposition by tensor functions .....            | 114 |
| <i>Lutsyshyn R.M.</i> About the curving of a beam with a pressed elliptical disk .....                                                                                     | 124 |
| <i>Bugriy M.I.</i> The method of solving of axially-symmetric problems of optimization of the thermoelastic state of cylindric shells .....                                | 128 |
| <i>Nagirny T.S.</i> On the consideration of stress inertia in generalized thermomechanics .....                                                                            | 136 |