

ЗМІСТ

<i>Андрійчук В.І.</i> Алгебраїчні групи над квазіскінченними полями	3
<i>Балабушенко Т.М.</i> Оцінки фундаментальної матриці розв'язків задачі Коші для $\vec{2b}$ -параболічних систем у необмежених відносно часової змінної областях та їх застосування	6
<i>Бернік В.І., Василюшин П.Б., Пташник Б.Й.</i> Багатоточкова задача для слабконелінійних гіперболічних рівнянь	11
<i>Баранецький Я.О., Каленюк П.І., Ярکا У.Б., Превисокова Н.В.</i> Мішана багатоточкова крайова задача для рівняння теплопровідності	18
<i>Баранецький Я.О., Василюшин Б.В., Копчук-Кашецький А.В., Сохан П.Л.</i> Спектральні властивості нелокальної багатоточкової задачі для диференціальних рівнянь у частинних похідних парного порядку	21
<i>Бігун Я.Й.</i> Усереднення двочастотних систем із запізненням та з ієрархією швидкостей фаз	24
<i>Білусяк Н.І.</i> Крайова задача для безтипних диференціальних рівнянь із частинними похідними зі змінними коефіцієнтами	30
<i>Бокало Б.М.</i> Про псевдорадіальність α -розтягнутих просторів	35
<i>Бокало М.М., Дмитрів В.М.</i> Задача Фур'є для системи рівнянь дифузії з функціоналами	37
<i>Боднар Д.І., Гладун В.Р.</i> Параболічні області обчислювальної стійкості гіллястих ланцюгових дробів з комплексними елементами	44
<i>Возняк Л.С.</i> Числова реалізація проекційно-ітеративного методу для лінійних сингулярних інтегральних рівнянь з ядром Гільберта	48
<i>Гаврилів О.С.</i> До питання зображення рядом Тейлора функціоналів від кульових функцій на абстрактному вінерівському просторі	53
<i>Гачкевич О., Дзюбачик О., Івасько Р., Касперський З., Солодяк М.</i> Диференціальні рівняння, які описують квазіусталене електромагнітне поле у феромагнітних тілах	56
<i>Гачкевич О., Дзюбачик О., Івасько Р., Касперський З., Солодяк М.</i> Ітераційний метод розв'язування певної нелінійної системи диференціальних рівнянь параболічного типу	61
<i>Гоєнко Н. П.</i> Алгоритми розвинення гіпергеометричних функцій Лаурічелли у гіллясті ланцюгові дробі	67
<i>Гой Т.П.</i> Задача з нелокальними умовами для одного класу систем рівнянь з частинними похідними зі змінними коефіцієнтами	73

<i>Голуб Б.М., Оліярник Ю.П.</i> Адаптивний тунельний алгоритм пошуку глобального мінімуму функції однієї змінної	79
<i>Горбачук О.Л.</i> Розв'язки однорідного еволюційного рівняння із самоспряженим оператором на $(0, \infty)$	84
<i>Городецький В.В., Юдченко С.С.</i> Перетворення типу Гаусса-Вейерштрасса формальних рядів Фур'є-Лагерра	86
<i>Грабовська Р.Г., Буряк Д. В., Крапива Н. В.</i> Існування періодичного розв'язку системи диференціальних рівнянь першого порядку	92
<i>Гук В.М., Костишин Л.П.</i> Кратні різновиди багатопараметричних агрегативно-ітераційних методів для систем лінійних алгебраїчних рівнянь	99
<i>Дасюк Я.І., Ільків В.С., Пукач П.Я.</i> Крайова двоточкова нелокальна задача для лінійних диференціальних рівнянь з частинними похідними	102
<i>Дашко О.М.</i> Псевдочаплигінські і псевдокурпелеві двосторонні ітераційні процеси для диференціальних рівнянь	106
<i>Демків І.І.</i> Про наближення оператора Урисона у випадку двох змінних операторними поліномами типу Бернштейна	111
<i>Довганик І.Д.</i> Узагальнені граничні значення розв'язку одного рівняння в згортках	116
<i>Домбровський Р.Ф., Осадца І.С.</i> До геометрії розподілу гіперплощинних елементів напівкватерніонного простору	122
<i>Дрінь М.М.</i> Числове розв'язання задачі спряження для системи квазілінійних параболічних рівнянь	128
<i>Дрінь Р.Я., Дрінь Я.М., Лучко В.М.</i> Коректна розв'язність задачі Коші для одного параболічного псевдодиференціального рівняння з розривними початковими умовами	131
<i>Дудикевич А.Т., Підківка Л.І.</i> Створення моделі розрахунку електростатичних полів в електронній оптиці	135
<i>Загороднюк А.В.</i> Властивості поліномів на гільбертовому просторі	139
<i>Захарійченко Ю.О.</i> Методи розв'язання імпульсних систем диференціальних рівнянь з параметрами і обмеженнями	143
<i>Казмерчук А.І.</i> До обґрунтування наближених методів розв'язування квазілінійних законів збереження з негладкими даними задачі	147
<i>Каленюк П.І., Нитребич З.М., Плешівський Я.М.</i> Граничний перехід від розв'язку багатоточкової задачі до розв'язку задачі Коші для однорідного полілінійного рівняння та системи рівнянь із частинними похідними	151
<i>Клевчук І.І.</i> Розщеплення лінійних імпульсних сингулярно збурених систем із запізненням	160

<i>Коваль Г.М., Цегелик Г.Г.</i> Метод параметрів виділення «максимальних» областей, які не містять нулів алгебраїчних многочленів від двох дійсних змінних	166
<i>Ковальчук О.Я.</i> Швидкий алгоритм для обертання ганкелевих λ -матриць	170
<i>Ковтун О.І.</i> Нелінійні інтегральні рівняння зі слабкою нелінійністю та обмеженнями на шукану функцію	174
<i>Коник І.В., Пелех Я.М., Ряжська В.А.</i> Числові методи розв'язування інтегродиференціальних рівнянь типу вольтерра	178
<i>Копач М. І.</i> Двосторонні інтегральні нерівності з багатьма незалежними змінними для рівнянь з частковою ліпшицієвістю	183
<i>Кравець В.І., Пилипів В.М.</i> Моделювання профілів деформації поверхневих шарів монокристалів	192
<i>Крехівський В.В.</i> Граничні задачі для еліптичних систем з оператором Бесселя, залежних від параметра	196
<i>Лавренюк С.П., Процах Н.П.</i> Внутрішня гладкість розв'язку мішаної задачі для еволюційної системи з виродженням	200
<i>Лазурчак І.І., Бандирський Б.Й.</i> Аналіз методів знаходження власних значень для крайових задач з періодичними умовами	203
<i>Лозинська В.Я.</i> Згортка та перетворення Фур'є на просторах векторнозначних функцій експоненціального типу	207
<i>Лучка А.Ю.</i> Загальний підхід до побудови методів апроксимаційно-ітеративного типу	212
<i>Лучка Т.Ф.</i> Розвиток прямих варіаційних методів у працях М.М.Боголюбова	216
<i>Малицька Г. П.</i> Про структуру фундаментального розв'язку задачі Коші для еліптико-параболічних рівнянь, що узагальнюють рівняння дифузії з інерцією	221
<i>Матійчук М.І.</i> Про крайову задачу з рухомою межею для параболічних рівнянь другого порядку	228
<i>Матурін Ю.П.</i> І-радикали та напівлокальні кільця	231
<i>Мацюк Р.Я.</i> Лежандрівські перетворення другого ряду в механіці релятивістської дзиги	235
<i>Мединський І.П.</i> Про локальну розв'язність задачі Коші для квазілінійної параболічної системи зі слабким виродженням на початковій гіперплощині	241
<i>Мельник О.М., Миколик А.Д., Пташник Б.Й.</i> Задача типу Діріхле для неізотропних рівнянь із частинними похідними	248
<i>Ментинський С.М.</i> Застосування двосторонніх ітерацій до наближеного розв'язання крайових задач	254

<i>Никифорчин О.Р.</i> Псевдометризація близьких до нормальних функторів в категорії компактів	258
<i>Обшта А.Ф.</i> Різноконтурні задачі для еліптичних систем в проблемах неруйнівного контролю та технічної діагностики	264
<i>Пелих В.О.</i> Про нулі розв'язків рівняння Сена-Віттена	267
<i>Перун Г.М.</i> Оцінка в середньому квадратичному розв'язку задачі Коші для лінійного інтегро-диференціального рівняння параболічного типу з пуассонівськими збуреннями	271
<i>Пукальський І.Д.</i> Нелокальна задача Коші для параболічного рівняння з виродженням	275
<i>Симотюк М. М.</i> Задача з нелокальними багатоточковими умовами для диференціальних рівнянь з частинними похідними зі сталими коефіцієнтами	280
<i>Сопронюк Ф.О., Гайдайчук І.В., Гайдайчук Т.І., Тимофієва Є.М.</i> Синтез керування мехатронною системою за заданою траєкторією	285
<i>Сопронюк Ф.О., Тимофієва Є.М., Гайдайчук Т.І.</i> Проблеми синтезу систем керування зі змінною структурою	291
<i>Стахів Л.</i> Про фільтрації мультиплікативної групи тіла над загальним локальним полем	296
<i>Столярчук Р.Р.</i> Двостороння апроксимація розв'язків одного класу неявно заданих рівнянь	299
<i>Сусь О.М., Кучмінська Х.Й., Возна С.М.</i> Дійсна та уявна частини для залишків двовимірного неперервного дробу	304
<i>Сухорольський М.А., Микитюк О.А.</i> Математичні моделі локальних збурень	308
<i>Тацій Р.М., Стасюк М.Ф., Мазуренко В.В.</i> Про порядок зростання розв'язків звичайного диференціального рівняння з узагальненими коефіцієнтами як функцій параметра	311
<i>Ткачук О.М., Дудка О.М., Ткачук В.М.</i> Проблема математичної обробки експериментальних мессбауерівських спектрів	317
<i>Угрин С.З.</i> Системи двосторонніх диференціальних нерівностей з В-квазімонотонними правими частинами	320
<i>Федак І.В.</i> Про одне застосування різницевої схеми Рунге-Кутта до наближеного обчислення інтегралів	326
<i>Федунець Л.П.</i> Використання ланцюгових дробів для розв'язування матричних рівнянь	329
<i>Худий М.І, Максимів Є.М., Томецький М.І.</i> Розв'язання матричних поліноміальних рівнянь над полем довільної характеристики	334

<i>Цегелик Г.Г., Федчишин Н.В.</i> Про обчислювальну стійкість інтерполяційного методу мажорантного типу розв'язування задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь	337
<i>Чабанюк Я.М.</i> Неперервна процедура Кіфера-Вольфовиця в марківському середовищі	340
<i>Шарин С.</i> Про дуальність $\langle D'_+, D_+ \rangle$	345
<i>Шкіль М.І., Самусенко П.Ф.</i> Зведення певного класу систем диференціальних рівнянь до L-діагонального вигляду	349