

З М І С Т

Б а р т і ш М.Я., Ш а х н о С.М. Деякі методи розв'язування нелінійної задачі найменших квадратів.....	3
Г о л у б Б.М., Щ е р б и н а Ю.М. Чисельне розв'язування задач оптимального керування.....	8
Ж у к М.В. Оцінка швидкості збіжності методу Канторовича для нелінійних диференціальних рівнянь.....	14
Н і к о л ь о с ь к и й Ю.В. Застосування методу нелінійних інтегральних рівнянь для побудови математичної моделі контакту пластини, що вільно лежить на поверхні пружного напівпростору.....	18
Б у д з І.С., С а в у л а Я.Г. Чисельне розв'язування задач про вільні коливання тонких оболонок з урахуванням початкового навантаження.....	22
Ф л е й ш м а н Н.П. Математичні моделі теплового опраження середовищ з тонкими чужорідними прошарками або покриттями.....	30
Г а р а с и м Я.С., О с т у д і н Б.А. Розв'язування деяких задач теорії потенціалу в областях зі складною геометрією граничних поверхонь на основі алгоритму Шварца.....	35
Д и я к І.І., Ч е р н у х а А.Ю. Чисельне дослідження задачі теорії пружності на основі комбінації методів граничних та скінченних елементів.....	41
Г о л о в а ч Н.П., Д и я к І.І. Чисельне дослідження задачі теплопровідності прямим методом граничних елементів.....	46
Д у д з я н и й І.М., Ц и м б а л В.М. Псевдопараболічне рівняння з малим параметром при похідних.....	52
П а у к Н.М. Застосування об'єднаного гранично-скінченноелементного аналізу для чисельного розв'язування двовимірної задачі теорії пружності.....	55
П у ч к а В.А. Чисельне дослідження впливу крайової особливості розімкнутої поверхні на розв'язок просторової задачі електростатики.....	60
Х а п к о Р.С. Метод квадратур чисельного розв'язування однієї системи інтегральних рівнянь першого роду з логарифмічною особливістю в ядрах.....	66

Зубов В.М., Шинкаренко Г.А. Регуляризація нестационарної задачі гідродинаміки в'язкої нестисливої рідини методом ϵ -апроксимації.....	71
Горlach В.М., Шинкаренко Г.А. Чисельна модель акустичної взаємодії пружного тіла з рідиною.1. Ідеальні середовища.....	76
Горlach В.М. Чисельна модель акустичної взаємодії пружного тіла з рідиною.2. Середовища з дисипацією.....	82
Мартиненко Марія Д., Мартиненко Михайло Д., Басюні Х.С. Послідовні наближення для однієї мішаної квазілінійної параболічної задачі другого порядку.....	88
Ліхачов В.О., Флейшман Н.П. Осесиметрична деформація пружного шару під дією двох штампів.....	91
Флейшман Н.П., Ліхачов В.В. Динамічна стійкість круглої пластинки з підкріпленням краєм.....	96