

З М І С Т

Б а р т і ш М.Я. Про один клас методів типу Ньютона розв'язування задач на екстремум.....	3
Щ е р б и н а Ю.М., Г о л у б Б.М. Квазіньютонівська модифікація методу лінеаризації з використанням LDL^T розкладу Холеського.....	5
Г о л у б Б.М. Метод лінеаризації для розв'язування системи рівнянь і нерівностей на простій множині типу "паралелепіпеда".....	8
П р и т у л а М.М., П р и к а р п а т с ь к и й А.К. Алгебраїчна схема дискретних апроксимацій лінійних і нелінійних динамічних систем математичної фізики.....	II
Ж у к М.В. Дослідження швидкості збіжності методу Канторовича для задачі Неймана.....	15
Г н а т и ш и н О.П., М о с к в я к Є.В. Оцінка ресурсу на основі зрізаної вибірки.....	18
К в і т І.Д., М о с к в я к Є.В. Оцінка залишкового ресурсу.....	20
К у з и к А.М., Ч у л и к І.І. Побудова та дослідження локально-одновимірних різницевих схем у класі узагальнених функцій.....	23
Д о р о ш е н к о М.В. Чисельне розв'язування одновимірних інтегральних рівнянь електронної оптики методами колокації та саморегуляризації.....	30
Х а п к о Р.С. Перша крайова задача для температурного рівняння на незамкнутих контурах.....	33
С о б х і Е. Чисельний розв'язок інтегральних рівнянь першого роду в теорії потенціалу.....	37
М а р т и н е н к о М а р і я Д., М а р т и н е н к о М и х а й л о Д. Про модифікований метод еквівалентної лінеаризації для звичайних нелінійних диференціальних рівнянь першого порядку.....	40
М а р т и н е н к о М а р і я Д., М а р т и н е н к о М и х а й л о Д. Еквівалентна лінеаризація для рівнянь Льенара.....	42
С и б і л ь Ю.М. Існування розв'язку інтегральних рівнянь задачі Діріхле та Неймана у випадку розімкнутих границь.....	46

Б л а ж и в с ь к а О.В. Нелінійна модель задачі про визначення тиску у системі "рідкий півпростір - пружна пластина".....	49
М о к р и к Р.І., П и р " є в Д.О. Властивості процесу поширення збурень у твердому тілі з урахуванням механічних, теплових і дифузійних явищ.....	52
О п а н а с о в и ч В.К. Стаціонарна задача тепло- провідності для пластинки з включенням.....	55