

З М І С Т

Б а р т і ш М.Я. Про один метод розв'язування систем нелінійних алгебраїчних рівнянь з надлінійною швидкістю збіжності.....	3
Ж у к М.В., Д з в о н и к А.Я. Дослідження швидкості збіжності методу Канторовича для систем лінійних диференціальних рівнянь.....	7
Д у д з я н и й І.М. Резонансні коливання струни, яка рухається вздовж своєї осі, при врахуванні затухання...	15
М а р т и н е н к о Марія Д. Про задачу без початкових умов для параболічних рівнянь другого порядку.....	20
Д у д и к е в и ч А.Т. Априорні оцінки й оцінки швидкості збіжності різницевої задачі Діріхле для рівняння Пуассона у просторі.....	22
П у с т о м е л ь н и к о в а Н.І. Оптимальний за локальною похибкою чисельний метод другого порядку.....	28
Ш и р і й І.І. Зовнішня просторова задача Неймана для рівняння Лапласа у випадку незамкнених поверхонь.....	30
Б а к а л е ц ь В.А., П у ч к а В.А. Комплекс програм розрахунку складних електронно-оптичних систем.....	35
С и б і л ь Ю.М. Задача Неймана для рівняння Гельмгольца на площині у випадку розімкнутих границь.....	40
Л е в и ц ь к а С.М. Про третю просторову задачу для рівняння теплопровідності.....	44
М у з и ч у к О.А. Чисельне розв'язування осесиметричної задачі Діріхле для хвильового рівняння.....	50
К о с т і в О.В. Моделювання роботи М-автоматів у машинному середовищі асемблерного рівня.....	56

Ш и н к а р е н к о Г.А. Побудова апостеріорних оцінок чисельного розв'язку крайових задач для рівняння Штурма-Ліувілля.....	61
П і с к о з у б Й.З. Температурне поле в пластині з теплоактивними включеннями при наявності теплообміну на бічних поверхнях.....	68
Г а л а з ю к В.А., Г і р н я к Т.О. Дослідження нестационарного температурного поля в безмежному шарі з коловою лінією розділу крайових умов методом поліномів Чебишева-Лагерра.....	72
С у л и м Г.Т., М а р т и н я к Р.М. Задача порушення контакту при стиску пружних півплощин.....	78
О п а н а с о в и ч В.К., Д р а г а н М.С. Періодична система паралельних тонких пружних включень у пластині.....	83
П а з д е р с ь к и й Ю.А., Ю р и н е ц ь В.Є., Б а р а н В.П., Є в т у ш е н к о О.О. До методу інтегрування систем диференціальних рівнянь хімічної кінетики.....	89
К в і т І.Д. Довірчі інтервали для порядкових статистик.....	94
Б а р т і ш М.Я., Н і к о л ь с ь к и й Ю.В. Чисельний метод мінімізації функцій з побудовою двоїстих базисів.....	99