

З м і с т

М а т е м а т и к а

К о с т е н к о К.С. Асимптотична поведінка розв'язків лінійних звичайних диференціальних рівнянь четвертого порядку . . .	3
В о л о ш и н а М.С., Г у п а л о Г.С., Л о п у ш а н с ь к а Г.П. Про узагальнену задачу Діріхле для одного класу сильно еліптичних систем диференціальних рівнянь у випадку багатозв'язної області	5
К о с т е н к о В.Г. Єдність розв'язку задачі про взаємодію кусково-гладкої пружної оболонки з акустичними середовищами	8
К о с т е н к о В.Г., В е с е л о в с ь к а О.О. Загальне лінійне диференціальне рівняння в частинних похідних другого порядку на площині, інваріантне відносно групи перетворень із заданими траєкторіями	11
Л а в р е н ю к С.П. Стійкість в цілому однієї неавтономної системи другого порядку	16
К о в а л ь ч у к Б.В., Л і с е в и ч Л.М. Про майже періодичність розв'язків нелінійної S^p -майже періодичної системи диференціальних рівнянь	20
Л і с е в и ч Л.М., С в і р ч е в с ь к а Ж.С. Існування майже періодичного розв'язку однієї граничної задачі для хвильового рівняння	24
Ч у й к о Г.І. Про представлення абелевої групи операторів в гільбертовому просторі	28
М а р т и в е н к о М а р і я. Про фундаментальні розв'язки еліптичних систем у рімановому просторі	30
Г о р б а ч у к О.Л., К о м а р н и ц ь к и й М.Я. Про розщеплюваність зчисленно-породжених кручень	35
В е с е л о в с ь к а О.О. Загальне лінійне диференціальне рівняння в частинних похідних четвертого порядку на площині інваріантне відносно заданої групи перетворень	38
П р и т у л а Я.Г. Абсолютна збіжність рядів Фур'є і часткові модулі гладкості	41
С т а р о к а д о м с ь к и й Л.О. Про наближений розв'язок деяких диференціальних рівнянь за допомогою поліномів Чебишева	44

П р и к л а д н а м а т е м а т и к а

К в і т І.Д. Зворотна формула для відбиття	47
К в і т І.Д., К о с а р ч и н В.М. Експонентні та логарифмічні розподіли. Відбиття та проблема моментів	53
Б а р т і ш М.Я., С т а ш у к М.Г. Про один метод розв'язування задач на екстремум	59
Б а р т і ш М.Я. Застосування методу Ньютона-Канторовича до розв'язування задач оптимального керування	64
Б е й к о І.В., Я с і н с ь к и й В.В. Оптимальні стратегії для однієї узагальненої гри	68
Б е р е ж а н с ь к а З.С., Г о р д і й ч у к В.І. Чисельний розв'язок інтегрального рівняння Фредгольма І-го роду в R^3	72
Б л а ж и в с ь к а О.В. Дифракція плоскої звукової хвилі на сфері, що знаходиться поблизу границі рідкого напівпростору	77
І в а н к і в К.С. Оптимальний розрахунок складових оболонок обертання кусковозмінної товщини	83
С а в у л а Я.Г. Нові ортогональні криволінійні координати	85
К а р д а ш А.І., К у з и к А.М., Ч у л и к І.І. Про деякі асимптотичні властивості діаграми Ньютона функції двох комплексних змінних та диференціальні властивості кривої спряжених радіусів збіжності	91
Ц е г е л и к Г.Г. Про область збіжності рядів типу Тейлора-Діріхле	94

М е х а н і к а

Г р и л і ц ь к и й Д.В., О п а н а с о в и ч В.К. Стиск кусково-однорідної пластинки з фізичною щільною на лінії розділу матеріалів	96
М а р т и н о в и ч Т.Л., З в а р и ч М.К., Ш у к і н В.С. Пружна рівновага смуги з круговим отвором, в який впresовано замкнутий стержень	103
Ш у к і н В.С. Згин консольної балки з отвором, в який впresовано пружне кільце	109