

ЗМІСТ

Абрамчук В. С., Абрамчук І. В. Комбінований метод розв'язування еліптичних рівнянь	5
Бак С. М. Існування дозвуків періодичних біжучих хвиль в системі нелінійно зв'язаних нелінійних осциляторів на двовимірній ґратці	17
Бомба А. Я., Крока Л. Л. Числові методи комплексного аналізу при розв'язанні одного класу нелінійних еліптичних задач за умов ідентифікації параметрів	24
Венгерський П. С. Чисельне дослідження математичної моделі сумісного стоку поверхневих і ґрунтових вод з території водозбору	33
Верлань А. А., Махович А. И. Аппроксимационные модели нестационарных тепловых процессов в неограниченной пластине с несимметричными граничными условиями	42
Гнатюк В. О., Гудима У. В. Метод січної площини розв'язування задачі найкращої у розумінні сім'ї опуклих ліпшіцевих функцій рівномірної апроксимації неперервного компактнозначного відображення скінченновимірним підпростором	55
Горун П. П. Асимптотична поведінка стрибкової процедури стохастичної оптимізації в схемі дифузійної апроксимації	68
Дорош А. Б., Черевко І. М. Застосування сплайн-функцій для апроксимації розв'язків лінійних крайових задач із запізненням	80
Заболотько Т. О., Івасишен С. Д. Повне аналітичне описання фундаментального розв'язку одного параболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами	88
Конет І. М. Гіперболічна крайова задача математичної фізики в кусково-однорідному циліндричному шарі	98
Кукурба В. Р., Чабанюк Я. М. Процедура стохастичної оптимізації для моделі тестування з напіварковськими переключеннями	110
Лісовська В. П., Неня О. І. Дослідження експоненціальної стійкості розв'язків рівняння Маккі-Гласса з імпульсною дією	120

Літовченко В. А., Унгурян Г. М.

Фундаментальний розв'язок задачі Коші для одного класу параболічних рівнянь із коефіцієнтами обмеженої гладкості..... 128

Мусурівський В. І.

Про проблему стійкості стохастичних диференціально-функціональних рівнянь з імпульсними марковськими збуреннями та скінченним запізненням 140

Нікітін А. В.

Оптимізація множин початкових значень в інтегральній моментній стійкості для лінійних стохастичних рівнянь у гільбертових просторах 151

Рyлypiuk Т. М.

One problem of torsion of piecewise homogeneous elastic bodies 160

Топчий Д. О.

The theory of plafales: новий підхід до конструювання базисних функцій на трикутнику першого порядку 170

Федорчук В. А., Митько Л. А., Тихоход В. А.

Оценка работоспособности автоматических систем на основе анализа устойчивости 183

Щирба О. В.

Функціональні залежності для методів оптимального управління 191

Ясинський В. К., Ясинський Є. В., Юрченко І. В.

Про стійкість розв'язку лінійного автономного стохастичного рівняння з частинними похідними із зовнішніми випадковими збуреннями 197

Відомості про авторів 210

Алфавітний покажчик авторів 213