

З М І С Т

С е р і я "О п т и м і з а ц і я"

- В. Я. Бартіш, Н. П. Огородник*  
Трикратковий метод з порядком збіжності  $1 + \sqrt{2}$  для розв'язування  
задач мінімізації ..... 3
- Н. В. Задоянчук, О. П. Купенко*  
Про розв'язність одного класу задач оптимального керування  
для вироджених еліптичних варіаційних нерівностей ..... 10
- В. Е. Капустян, И. А. Пышнограев*  
Приближенное оптимальное управление в задаче для параболо-  
гиперболического уравнения с нелокальными краевыми условиями и  
полуопределенным критерием качества ..... 24
- М. П. Коцур*  
Наближений метод оптимального керування в задачах  
нестационарного термoeлектричного охолодження ..... 37
- В. А. Рудык*  
Анализ сходимости алгоритма оптимизации муравьиными  
колониями для решения задачи предсказания структуры протеина . 48
- В. В. Ружицька*  
Оптимальне управління динамікою інвестиційного портфеля ..... 55
- В. В. Семенов*  
Сильно збіжний декомпозиційний алгоритм для операторного  
включення з сумою двох максимальних монотонних операторів ..... 60

С е р і я "П р и к л а д н а м а т е м а т и к а"

- С. А. Алдашев*  
Корректность задачи Пуанкаре в цилиндрической области для  
многомерных гиперболических уравнений с волновым оператором .. 68
- О. Ю. Грищенко, Д. А. Клошин, В. В. Оноцький, Л. І. Потапенко,  
Г. М. Стешенко*  
Моделювання розповсюдження радіоактивного тритія (tritium  $3\text{h}$ )  
та нерадіоактивного гелія-3 ..... 77
- Е. В. Івохін*  
Про застосування спеціальних множин простих чисел для  
визначення міри належності нечітких множин ..... 87
- Д. А. Клошин, М. В. Присяжняя*  
Многомерное ранжирование с помощью эллипсов Петунина ..... 95
- В. І. Кудін*  
Аналіз лінійної системи методом псевдобазисних матриць ..... 102

---

<i>А. Г. Мороз, В. В. Томашик</i>	
Збіжність розв'язків та моментів виходу розв'язків зі смуги у дифузійних моделях зі стрибками .....	108
<i>А. О. Пашко</i>	
Точність та надійність моделювання гауссових випадкових процесів в деяких просторах Орліча .....	119
<i>А. Г. Руткас, М. С. Филипковская</i>	
Глобальная разрешимость дифференциально-алгебраических уравнений нелинейных электрических цепей .....	131