

Теорія оптимальних рішень

Теория оптимальных решений

Збірник наукових праць • Заснований у 1967 р. • Виходить 1 раз на рік • 2018

ISSN: 2616-5619

З М І С Т

ХІМІЧ О.М., ПОПОВ О.В., ЧИСТЯКОВ О.В. Про розробку паралельних алгоритмів для новітніх процесів INTEL XEON PHI.....	3
РАППОПОРТ И.С. К решению задачи преследования с интегральными ограничениями на управления	10
БЕРЕЗОВСКИЙ О.А., БАРДАДЫМ Т.А. Симметричная задача о компланетарных собственных числах	17
КИРИЛЮК В.С. Меры риска для многокритериальной оптимизации в условиях неопределенности	23
РЯСНА І.І. Проблеми формалізації задач комбінаторної оптимізації на нечітких множинах	29
ДОНЕЦЬ Г.П., БЛЕЦЬКИЙ В.І., НЕНАХОВ Е.І. Оптимальный поиск двух активных куль на множине $n = 127$	35
ЛИХОВИД А.П., ІВЛИЧЕВ А.В. Результаты тестирования двух реализаций r -алгоритма	42
СЕМЕНОВА Н.В., ГРОМ Н.В. Оптимізація розподілу зовнішніх ресурсів між двома конкуруючими двопродуктовими еволюційними системами	49
ДОЦЕНКО С.І. Об оптимальном порядке групп в задаче секретаря с групповым просмотром	56

АРАЛОВА Н.И., МАШКИН В.И. Уравнения динамики инертных газов для оптимизации принятия решений при обеспечении безопасной декомпрессии акванавтов	62
ПЕТРЕНЮК В.І., ПЕТРЕНЮК Д.А., ШУЛІНОК І.Е. Верхня межа орієнтованого роду склейки простих графів	69
БОЙКО В.В., КУЗЬМЕНКО В.Н. Ускорение сходимости метода декомпозиции “Progressive Hedging”	79
СИДОРУК В.А. Один ітераційний метод розв’язування СЛАР з розрідженими симетричними матрицями	85
СЕМЧИК Т.А. Механізми взаємодії математичної моделі імунного відклику з моделями дихання, кровообігу та теплообміну	92
ГОРБАЧУК В.М., ШУЛІНОК Г.О., СУЛЕЙМАНОВ С.-Б. Моделювання взаємозв’язків на світовому ринку продовольства	99
ГУЛЯНИЦЬКИЙ Л.Ф., РИБАЛЬЧЕНКО О.В. Формалізація та розв’язування одного типу задач маршрутизації БПЛА	107
СТЕЦЮК П.И., СТОВБА В.А., ЖМУД А.А. Метод эллипсоидов для нахождения решения переопределенной СЛАУ	115
НЕНАХОВ Э.И. Об одном методе решения задачи выпуклого программирования	124
ГОДОНОВА А.Ф., ГОЛБАН Л.Л., ЧУМАКОВ Б.М. Некоторые модели принятия решений в условиях неопределенности	130
ДОНЕЦЬ Г.П., НАГІРНА А.М. Метод оптимізації лінійної функції на перестановках	138
ЖУРБЕНКО Н.Г., ЛИХОВИД А.П. Регуляризация матрицы преобразования r -алгоритма	145
СЕМЕНОВА Н.В., ЧАЙКА Д.О. Адитивний алгоритм розв’язання векторних задач лінійної оптимізації з булевими змінними	152

УДК 519.8

Наводяться результати досліджень, пов'язаних із проблемами прийняття оптимальних рішень. Розглядаються задачі опуклого, дискретного, стохастичного програмування, теорії графів, теорії оптимального керування, фінансової математики, теорії диференціальних ігор.

Для наукових працівників і фахівців, що займаються розробкою методів оптимізації та їх практичною реалізацією.

Приводятся результаты исследований, связанных с проблемами принятия оптимальных решений. Рассматриваются задачи выпуклого, дискретного, стохастического программирования, теории графов, теории оптимального управления, финансовой математики, теории дифференциальных игр.

Для научных работников и специалистов, занимающихся разработкой методов оптимизации и их практической реализацией.

The results of investigation related to the problems of making optimal decisions are presented. The problems of convex, discrete, stochastic programming, graph theory, optimal control theory, financial mathematics, game theory are considered.

For scientists and specialists working on the development of optimization methods and their practical implementation.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Відповідальний редактор	Я.Й. БІГУН
А.О. ЧИКРІЙ	Ф.Г. ГАРАЩЕНКО
Заступник відповідального редактора	Л.Ф. ГУЛЯНИЦЬКИЙ
П.С. КНОПОВ	Г.О. ДОНЕЦЬ
Відповідальний секретар	Ю.М. ЄРМОЛЬЄВ
Е.І. НЕНАХОВ	В.М. КУНЦЕВИЧ
	П.І. СТЕЦЮК
	О.М. ХІМІЧ

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 7 від 17.04.2018)

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 6542 від 19.09.2002

Збірник «Теорія оптимальних рішень»

внесено до переліку фахових видань ВАК України

ISSN: 2616-5619

Адреса редколегії:

03187, Київ 187, проспект Академіка Глушкова, 40
Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України

www.incyb.kiev.ua
incyb@incyb.kiev.ua

© Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України. 2018