

ISSN 2616-5619

Teoria optimal'nih risen

ТЕОРІЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ

ТЕОРИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

18/2019

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 № 5 від 22.04.2019)

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 6542 від 19.09.2002

*Збірник «Теорія оптимальних рішень»
внесено до переліку фахових видань ВАК України*

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

Теорія оптимальних рішень

Теория оптимальных решений

Збірник наукових праць • Заснований у 1967 р. • Виходить 1 раз на рік • 2019

З М І С Т

ЧИСТЯКОВ О.В. Про ефективність обчислювальних алгоритмів для комп'ютерів гібридної архітектури	3
ГАЛЬЧИНА Н.І., КОРНЮШ І.І., СЕМЧИК Т.А. Математичні моделі для комплексної оцінки функціонального стану організму людини в екстремальних умовах	13
ДОНЕЦЬ Г.П., БЛЕЦЬКИЙ В.І., НЕНАХОВ Е.І. Оптимальний пошук двох активних куль на множині $n = 255$	19
СТЕЦЮК П.І., ХОМ'ЯК О.М. Мінімальні за L_p -нормою лінійні сплайни	28
ГОДОНОГА А.Ф., БЛАНУЦА Ш.А., ЧУМАКОВ Б.М. Алгоритм настройки входных и выходных потоков в процессе производства	34
АРАЛОВА Н.И., МАШКИН В.И. Исследование механизма управления газообменной функцией организма на математической модели функциональной системы дыхания	40
ПЕПЕЛЯЄВ В.А., ГОЛОДНІКОВ О.М., ГОЛОДНІКОВА Н.О. Аналіз особливостей змін клімату в центральних районах України на протязі 1991 – 2017 рр. (на прикладі м. Умань)	46
РЯСНА І.І. Класифікація слабкоструктурованих задач за наявності кількісної та якісної інформації	55

БЕЛЫХ Т.В., ЖУРБЕНКО Н.Г., ШУЛИНОК И.Э. Динамические производственно-распределительные задачи	61
БОЙКО В.В., КУЗЬМЕНКО В.М., НЕНАХОВ Е.І. Динамічна побудова гілок на основі нелінійних оцінок у методі гілок та меж	67
ГУЛЯНИЦЬКИЙ Л.Ф., ЧОРНОЖУК С.А. Гібридний алгоритм оптимізації мурашиними колоніями для передбачення структури білків	73
СТОВБА В.О., ЖМУД О.О., КРИВОРУЧКО О.І. Експерименти з субградієнтними методами Поляка для розв'язування сумісних СЛАР	81
ЛИХОВИД О.П. Паралельний алгоритм розв'язування двоетапної задачі стохастичного програмування	88
ДУНАЄВСЬКИЙ М.С. Економічне зростання суміжних районів за децентралізації	94
ПЕПЕЛЯЕВ В.А., ЧЁРНЫЙ Ю.М. О возможностях применения генетических алгоритмов в оптимизационно-имитационных экспериментах	100
ГОРБАЧУК В.М., ШУЛІНОК Г.О., СІРКУ А.А. До вимірювання загальної енергоефективності держав	110
ЛУКЪЯНОВ И.О., ЛИТВИНЕНКО Ф.А., КРИКОВЛЮК Е.А. О повышении эффективности параллельной версии многопопуляционного генетического алгоритма ..	116
НАГРНА А.М. Розв'язування задачі умовної оптимізації на множині сполучень	123

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 № 5 від 22.04.2019)

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 6542 від 19.09.2002

*Збірник «Теорія оптимальних рішень»
внесено до переліку фахових видань ВАК України*

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