

УДК 519.8

Наводятся результаты исследований, связанных с проблемами принятия оптимальных решений. Рассматриваются задачи выпуклого, дискретного, стохастического программирования, теории графов, теории оптимального управления, теории дифференциальных игр, математической экономики.

Для научных работников и 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, теории дифференциальных игр, математической экономики.

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

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ответственный редактор	Ф.Г. ГАРАЩЕНКО
Н.З. ШОР	
Заместители ответственного редактора	М.Ф. КИРИЧЕНКО
Г.А. ДОНЕЦ	Ю.Г. КРИВОНОС
А.А. ЧИКРИЙ	
Ответственный секретарь	М.М. ЛЫЧАК
Э.И. НЕНАХОВ	В.И. НОРКИН

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики  
им. В.М. Глушкова НАН Украины

Свидетельство о регистрации КВ №6542 от 19.09.02

Сборник "Теория оптимальных решений" включен  
в перечень профильных изданий ВАК Украины

Адрес редколлегии:

03680, ГСП, Киев 187, проспект Академика Глушкова, 40  
Институт кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины

[www.icyb.kiev.ua](http://www.icyb.kiev.ua)

[aik@icyb.kiev.ua](mailto:aik@icyb.kiev.ua)

# ТЕОРІЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ

## Теория оптимальных решений

---

Збірник наукових праць • Заснований в 1967 р. • Виходить 1 раз на рік • 2005

### СОДЕРЖАНИЕ

ЛИХОВИД А.П. О применении R-алгоритма для решения одного класса задач стохастического программирования .....	3
ЧИКРИЙ Г.Ц. Об одной задаче сближения для колебательных систем .....	9
ДОНЕЦ Г.А., САМЕР И.М. АЛЬШАЛАМЕ. Решение задачи о построении линейной мозаики .....	15
КРИВОНОС Ю.Г., МАТИЧИН И.И., ЧИКРИЙ К.А. Групповое преследование в дифференциальных играх с импульсным управлением .....	25
ПЕПЕЛЯЕВ В.А. О некоторых аспектах применения метаэвристических стратегий оптимизации .....	35
НЕНАХОВ Э.И. Об одном алгоритме отыскания решений системы линейных неравенств .....	42

ЧИКРИЙ А.А., РАППОПОРТ И.С. О достаточных условиях разрешимости игровых задач сближения в классе стробоскопических стратегий .....	49
ПЕПЕЛЯЕВА Т.А. Об оптимальных торговых стратегиях на финансовом рынке .....	56
ЛАВРОВ Л.Г., КАРПЕЦ Э.П. Оптимизационная эконометрическая модель межотраслевого баланса .....	65
ГОРБАЧУК В.М., НЕНАХОВА С.Г. Метод решения задачи многоуровневого программирования .....	73
ШАРИФОВ Ф.А. Полиномиальность нахождения оценок в общей задаче синтеза надежных сетей .....	80
БИЛЕЦКИЙ В.И. О некоторых задачах проектирования криволинейного профиля и алгоритмах их решения .....	87
ТОКАРЕВА О.Н. К вопросу оптимального проектирования пластин .....	93
ШУЛИНОК Г.А. Об изоморфизме регулярных NM-графов .....	100
СЕМЕНОВА Н.В. О решении задачи целочисленной оптимизации на выпуклых множествах в условиях неопределенности данных .....	107
БОЙКО В.В., КУЗЬМЕНКО В.Н. Задача размещения заказов и алгоритм ее решения ...	113
ЗАСЛАВСКИЙ В.А., НЕНАХОВ Е.И., СТРИЖАК А.А. Оптимизация кредитного риска коммерческого банка .....	120
СТЕЦЮК П.И., МИЦА А.В. О вычислении градиента в задаче синтеза оптических покрытий .....	127
ЛАПТИН Ю.П. Решение одного класса задач оптимизации с нелинейными ограничениями .....	134
ШУЛИНОК И.Э., ПЕТРЕНЮК Л.П., ПЕТРЕНЮК А.Я. Построение T-факторизаций порядка 12 для деревьев с $\Delta(T)=4$ .....	140
РУДЕНКО А.В. Об одном свойстве функции Беллмана в задаче оптимального быстрого действия .....	146
ЖУРБЕНКО Н.Г., ЧУМАКОВ Б.М. Алгоритм минимизации с использованием модификации метода эллипсоидов .....	152