

ISSN 0130-223X

КИБЕРНЕТИКА

И

ВУЗ

ВЫПУСК

15

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Р С Ф С Р

Томский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного  
Знамени политехнический институт имени С.М.Кирова

КИБЕРНЕТИКА И ВУЗ  
Межвузовский научно-технический сборник

Вып. 15



Кибернетика и вуз. Межвузовский научно-технический сборник. Томск, изд. ТПИ им. С.М. Кирова, 1980. - 180 с.

Настоящий выпуск сборника содержит материалы второй очереди ОАСУ Минвуза РСФСР и АСУ вуза. Значительная часть публикуемых статей посвящена системному анализу, моделям и алгоритмам решения задач управления на уровне Министерства и вуза в оптимизационной постановке. В сборнике имеются также публикации по программному обеспечению АСУ, по вопросам эффективного использования отечественного парка ЭВМ в различных режимах.

Печатается в соответствии с решением коллегии Минвуза РСФСР по постановлению Редакционно-издательского Совета Томского политехнического института.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Профессор, доктор технических наук **КАЛЯЦКИЙ И.И.** - ответственный редактор; профессор, доктор технических наук **ЯМПОЛЬСКИЙ В.З.** - заместитель ответственного редактора; доцент, кандидат технических наук **ВОРОВЕЙЧИКОВ Э.С.**; профессор, доктор экономических наук **ЛАВРИКОВ Ю.А.**; профессор, кандидат технических наук **ЛЫШИНСКИЙ Г.П.**; доцент, кандидат технических наук **РОШДЕСТВЕНСКИЙ А.Н.**; профессор, доктор физико-математических наук **РОМАНОВСКИЙ И.В.**; профессор, доктор технических наук **СИНЕЛЬНИКОВ Е.М.**; профессор, доктор технических наук **ТАРАСЕНКО В.П.**; профессор, доктор технических наук **БРГЕНСОН Р.Н.**

Темплан 1980, поз. 2193



Томский политехнический институт, 1980



СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Ямпольский В.З., Клейборт Э.Г., Морозов В.Д., Ручко Е.И. Информационные и технологические аспекты решения задачи планирования подготовки специалистов в высшей школе.....             | 3  |
| Агранович Б.Л., Прокопьев В.М., Чучалин И.П. Разработка типовых проектных решений по первоочередным подсистемам учебного комплекса АСУ вуза на базе АСОД "МАРС".....                  | 14 |
| Чудинов В.Н., Пак Л.В. Формирование штатного расписания профессорско-преподавательского состава кафедр вуза.....  | 24 |
| Ямпольский В.З., Ходжаев Г.А., Кушнер Л.Ф. Анализ эффективности реализации экономико-математических моделей при управлении процессом планирования производственной практики .....     | 29 |
| Сорокин В.В. Постановка задачи оптимизации последовательности изложения учебного материала .....  | 36 |
| Коваленко В.Е., Попова В.Г., Ремизова Е.А. Опыт разработки и внедрения комплекса первоочередных типовых подсистем АСУ вуз .....   | 42 |
| Коваленко В.Е., Савченко А.В. Определение области эффективности типовых подсистем АСУ вуз.....  | 48 |
| Бырька В.Ф., Герасимов В.М., Яворский В.В. Методическое обеспечение первой очереди АСУ ВШ Казахстана и вопросы его совершенствования .....  | 51 |
| Сучков В.А. К проблеме агрегирования индивидуальных предпочтений .....  | 56 |
| Комагоров В.П., Погребной В.К. О задаче классификации алгоритмов по их информационным параметрам .....  | 61 |
| Окиншевич Р.И., Абрамов В.А. Многокритериальная оптимизация в задачах принятия решений при составлении расписаний .....   | 73 |
| Волкова В.Н., Коношенко А.И., Марьенко А.Ф. Системный анализ целей при разработке структуры координационного плана НИР по проблемам высшего и среднего специального образования ..... | 78 |



|   |     |
|---|-----|
| Б л а т т И.Д., П е р е г у д о в Ф.И., С у ч к о в В.А. Оценка эффективности применения методик построения дерева целей управления оргсистемой .....                   | 86  |
| П о д о с е н и н В.Е. Классификация с использованием энтропийных мер как аппарат статистической обработки экономической информации .....                               | 96  |
| Е х л а к о в Ю.П., Ш е р е н к о в Н.П. Пакет прикладных программ телеобработки данных .....   | 101 |
| С т е п а н о в П.Л., Ш а н ь г и н Ю.А. Управление ресурсами в диалоговых системах мультитеledоступа .....   | 107 |
| Ч у д и н о в И.Л., Н е д о с т у п Н.М. Принципы построения сложных систем обработки данных в АСУ на примере информационно-поисковой системы БИВС ОАСУ Росминвуз ..... | 110 |
| Т а р у с и н Г.Н. Конструктивные особенности трансляторов проблемно-ориентированных языков для диалоговых систем .....   | 117 |
| К о ш о в к и н И.Н. О некоторых принципах разработки языковых средств для представления алгоритмов АСУ графовыми моделями .....  | 123 |
| К р а х т В.А. Реляционно-решетчатая модель для представления концептуальной структуры предметной области АСУ в базах данных ..   | 134 |
| Р о о т а л у Э.П. Реляционно-решетчатая концептуальная модель базы данных учебного процесса вуза .....   | 144 |
| К о в а л е в В.А. Метаязыковые средства обучения в диалоговых системах .....   | 152 |
| Ш н о т и н В.Е. Вопросы информационной совместимости ОАСУ Минвуза РСФСР .....  | 159 |
| К о л е с о в Б.П. О некоторых особенностях системы накопления и обработки учебных данных ВЦ ТПИ .....  | 164 |

#### КИБЕРНЕТИКА И ВУЗ

Межвузовский научно-технический сборник

Научный редактор В.З. Ямпольский

Редакторы: Н.Я. Горбунова, Л.Н. Капа, Т.И. Антипова

Технический редактор Н.А. Вихорь

Подписано к печати 13.10.80г. КЗ 02114

Формат 60x84/16. Бумага писчая.

Плоская печать. Усл. печ.л. 10,5. Уч.-изд.л. 9,5

Тираж 500. Заказ 1008. Цена I р.20 к.

Ротапринт ТПИ. 634004, Томск, пр. Ленина, 30.