



Секция: АСУ, кибернетика,
математические методы в тех-
нике и народном хозяйстве

МАТЕРИАЛЫ

РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МОЛОДЫЕ
УЧЕНЫЕ И СПЕЦИАЛИСТЫ В РАЗВИТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ».

Томск—1980

Совет ректоров вузов г. Томска
Томский обком ВЛКСМ
Томский областной совет НТО

Томский областной Совет ВОИР
Томский межотраслевой
территориальный ЦНТИ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ,
КИБЕРНЕТИКА, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ
И НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

МАТЕРИАЛЫ

третьей региональной научно-практической
конференции
"Молодые ученые и специалисты народному хозяйству"

Томск - 1980

С о д е р ж а н и е

Н . В . Ш т е н г е л о в , М . А . Т ѿ р ы ш к и н , Б . А . Р ы б а л о в О совершенствовании технологии процессов обработки информации для директивных органов административно-территориального об- разования (на примере Томской области)	5
В . М . Г р и ц е н к о , Ю . Н . Е ф и м о в , Е . И . К о н о в а л о в . Цели разработки и функциональный состав АСУ ТП УМНЦ	7
Л . И . С о р о к и н а . Автоматизированная система подготовки ин- формации о деятельности исполнительных органов	10
И . Д . Б л а т т , Г . И . М а р ч е н к о . Модели выявления состава факторов, влияющих на выбор оптимального варианта создания промышленного объекта	13
В . Л . Н а у м о в , Т . И . Л ю д н о в а . Некоторые вопросы систем- ного обследования предприятия	16
Н . М . Г л у ш к о , И . В . А б д у с а л я м о в а . Опыт разработ- ки и внедрения подсистемы "Контроль и оперативное управление выпуском и оформлением ПСД" в Кузбасской и Томской энергосис- темах	19
В . Н . К у р ч и н . Многофакторные регрессионные модели урожая и их применение в задачах автоматизации агрехимического обслу- живания	21
Ю . П . Е х л а к о в . Моделирование производственной функции урожайности	25
Е . А . Р ы б а л о в а . Документально-информационная система о кормах области	27
Т . М . Г в о з д е в а . Обоснование мероприятий плана комплексно- ного развития сельского административного района	30
А . А . Л у к ь я н е ц . Некоторые модели управления производст- вом для специализированных сельскохозяйственных предприятий . .	33
С . Н . С и м о н ц е в . Моделирование оценок условий жизни насе- ления	37

В . Н .
 алго-
 Е . С .
 жени-
 А . Ф .
 ния
 О . Н .
 Ш у-
 зова
 Л . В .
 Н . П .
 упра-
 В . М .
 коми-
 А . И .
 реш-
 С . М .
 ног-
 Е С
 Т . А .
 ции
 Т . И .
 ния
 В . И .
 печ-
 Ю . И .
 по-
 про-
 А .
 мо-
 Г .
 по-

л о в	В.И. Щербаков, В.Н. Михалёв. Вопросы исследования алгоритмов идентификации параметров гидравлических сетей	40
.. 5	Е.С. Чердинцев, С.Ю. Михалёва. Алгоритмы наложения штрафов при поиске минимального паросочетания на графе	44
.. 7	А.Ф. Тузовский. Решение задач оперативного планирования на сети маршрутов городского пассажирского транспорта	47
.. 10	О.Н. Мартыненко, Т.И. Заболотнева, И.А. Шутова. Последовательно-оптимальное планирование с использованием априорной информации об уточненных параметрах	51
.. 13	Л.В. Пак. Оптимальное планирование учебного процесса в ВУЗе	53
.. 16	Н.П. Шеренков. Вопросы реализации программной системы управления сетью абонентских пунктов	58
.. 19	В.М. Гладков. Методы адаптации функциональных программных комплексов	62
.. 21	А.И. Желамский, С.Н. Глушков. Комплекс программ решения задач организации движения транспорта в городе	65
.. 25	С.И. Моисеев, В.А. Ковалев. Организация многопоточного обслуживания в системах с теледоступом пользователей на ЕС ЭВМ	67
.. 27	Т.А. Туманова, Н.Я. Бодина. Контроль параметров циклов при отладке графовых моделей алгоритмов	70
.. 30	Т.Г. Балова, М.П. Синишина. Алгоритмы проектирования микропрограмм с языка элементарных функций	73
.. 33	В.М. Гриценко, Е.И. Коновалов. Программное обеспечение АСУП УМНИС	76
.. 37	Ю.В. Гербер, Е.И. Коновалов, О.В. Попов. Использование СУБД ОКА при решении задач технической подготовки производства в АСУП УМНИС	79
	А.В. Мижушов, В.М. Гриценко. Функциональные возможности системы ввода и контроля данных линейной структуры	82
	А.В. Дмитриенко. Диспетчер коллективного пользования	84
	Г.Д. Дубина. Программная система проверки достоверности и подготовки данных (ППИ "СИД")	86

Ю.А.Петров, С.В.Солнышко. Средства обработки данных в системе решения регламентных задач	83
А.А.Гельверт, Е.И.Коновалов, Ю.Г.Васильев. Вопросы проектирования АИС "Автопоиск" на основе СУБД ОКА	91
В.Н.Рубинштейн. Средства управления решением регламентных задач	95
Б.И.Мисевичус, С.В.Кондратенко, А.Я.Клименко, Н.П.Иванченко. Особенности разработки математического обеспечения АСУ ТП магистрального нефтепровода на УВК СМ-1	100
Е.В.Березкина, А.Я.Клименко, С.В.Кондратенко, А.П.Наумов. Построение имитационной модели магистрального нефтепровода	105
В.В.Трофимов, А.П.Елигечев. Расчет и оптимизация режимов работы технологического оборудования в АСУ ТП перекачки нефти	109
Б.И.Мисевичус, В.М.Киндоп, С.В.Кондратенко. Повышение эффективности работ базы телемеханических данных АСУ ТП магистрального нефтепровода Центральной Сибири	111
В.А.Саенко, Г.В.Сергеев, В.В.Трофимов. Специализированная ГВС для диспетчеров АСУ ТП перекачки нефти	115
А.И.Попов, О.Н.Семенов, С.Н.Свербейкин. Автоматизированная система сбора информации по резервуарному парку	118
А.Л.Руднев. Один вариант непараметрических алгоритмов идентификации динамических объектов	121
И.Н.Комшовкин. Вопросы исследования технологических алгоритмов АСУ ТП на графовых моделях	124
С.В.Косстюченко, А.А.Хамухин, Ю.В.Бабушкин. Узловой процессор для решения уравнений в частных производных	127
В.Б.Гаусс, П.И.Григорьев, В.В.Салит. Диагностирование неисправностей с помощью специализированных устройств	131

заных	88	П.А.Лядункин а. Применение вариационного метода механики для моделирования системы среднего уха	134
ьев.	91	В.Д.Куликов . Автоматизированная система для анализа и классификации изображений сердца и крупных сосудов в прямой проекции	137
мент-	95	Г.С.Касьяннов. Об одном способе определения параметров газопроницаемости теплозащитных стеклопластиковых материалов, подвергшихся нестационарному тепловому нагружению	141
и-	100	Е.А.Аблязов, И.Г.Винтизенко, Г.А.Лесных, Ю.И.Лесных, И.Г.Малих, Ю.Ф.Мирных, А.Г.	
ате-	100	Прянишников, В.Н. Семисошенко. Структура	
на	100	системы автоматизации конструирования печатных плат КАРП	145
а-	105	М.Л.Прегер. Об оптимальной диспетчеризации в вычислительных центрах коллективного пользования	149
ция	109	Л.И.Зиновьева. Система массового обслуживания с резервным прибором, управляемым временем ожидания	152
ач-	109	Ю.М.Тонконогов. Обнаружение медленно появляющихся разладок производственных процессов.	156
ен-	III		
и-	II5		
I.			
V			
II	II8		
III	II1		
ал-	II4		
и-	II7		
ро-	II7		
ос-	II1		

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ,
КИБЕРНЕТИКА, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В
ТЕХНИКЕ И НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Материалы третьей региональной научно-
практической конференции "Молодые ученые
и специалисты народному хозяйству"

Редактор Л.И.Диканова

КЗ 03038 Подписано к печати 18.03.80 г.

Формат 60x84¹/16, бумага типографская № 3

П.л. 9,5; уч.-изд.л. 8,5 усл.п.л. 8,83.

Заказ 221 . . . Тираж 200 . . . Цена 1 руб. 20 коп.

Издательство ТГУ. 634029. Томск, ул. Никитина, 17.