

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Межузловский сборник научных трудов

Выходит с 1971 года

Рижский политехнический институт

Риш. - 1981

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие.....	3
А.П.Иечерский, В.М.Соковнин. Реализация алгоритмов обработки информации в АСУ ТП на базе микро-ЭВМ "Электроника-60".	5
Э.Р.Теснавс. О возможности использования микро-ЭВМ в радиоизотопном приборостроении.	11
П.К.Аузинь, Л.А.Эварсон. Двухуровневая информационная модель технологического процесса.	15
Я.Я.Осис, Я.М.Позняк. Описание элементов топологических моделей сложных объектов диагностики с помощью лингвистических переменных.	19
А.Н.Борисов, Л.Я.Сукур. Формализация процесса оценки качества дипломного проектирования.	23
Н.В.Новожилова. Роль ЛПР в задачах принятия решений. . . .	27
Я.Я.Осис, Я.М.Позняк, Я.К.Саленнекс. Исследование возможностей построения человеко-машинных систем диагностирования сложных объектов диагностики.	32
З.П.Маркович. Выбор оптимального значения критического расстояния на графе.	36
Л.К.Дубровский. Описание целей системы для определения работоспособности.	46
Н.Р.Майер, З.П.Маркович, Г.А.Рорбакс. Составление граф-модели электрической схемы.	51
Б.П.Калявин, Р.З.Хузин. Выбор глубины поиска дефектов. . . .	56
А.В.Мозгалеvский, Г.Г.Костанди, М.Г.Боеводская. Ранжирование диагностических показателей дискретных объектов комбинационного типа.	63
Л.О.Ручкина. Метод построения моделей технического состояния судовых систем автоматизации.	70
Б.М.Будяков. Структура модели оргсистем.....	80
Л.Н.Беляева, М.М.Лесохин, Л.В.Маторина. Математическая модель тезауруса по вычислительным системам.	84
А.А.Рот, А.И.Шимаров. Метод контроля взаимного положения объектов.	88

М.С.Брикман. К вопросу о построении математического описания гибридных систем управления.	95
В.А.Климавичиус. Оценка параметров моделей авторегрессии и скользящего среднего для непрерывных процессов.	99
Ю.А.Меркурьев. К вопросу идентификации линейных непрерывных объектов в случае ограниченности погрешностей измерений.	102
Н.В.Лосева. Решение нелинейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами при помощи рядов Вольтерра. .	106
Л.Н.Кондриева. Устойчивость решения интегрального уравнения Вольтерра в случае вырожденного ядра.	111
П.М.Князев. Об одном методе агрегации систем целочисленных уравнений.	115
Ю.П.Крылова. К вопросу о представлении решений дифференциальных уравнений в частных производных интегралами Фурье.	119
А.А.Новиков, В.Г.Матвеев, А.А.Рот, А.И.Шимаров. Об одном методе решения краевой задачи для емкостных преобразователей.	123
П.К.Аузинь, Г.З.Озола. Принципы распознавания типов и марок транспортных средств.	129
А.О.Озолс. Анализ погрешностей автоматизированного учета характеристик дорожного движения.	135
А.Я.Ацтиньш, В.А.Миронов. Применение генератора импульсных токов для оценки свойств слабоструктурированных дисперсных сред.	139
У.Я.Лейманис, А.Я.Ацтиньш, В.А.Миронов, Б.Д.Земченков. Малогабаритный генератор импульсных токов для проведения исследовательских работ.	145
Ю.А.Меркурьев, Е.В.Бардаченко. Оптимизация выбора входных сигналов в задаче идентификации линейных непрерывных объектов.	148
Н.В.Новожилова. Определение критического расстояния на графе в диалоговом режиме.	153