

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

**МЕТОДЫ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ**

**Межвузовский научно-технический сборник**

**Выпуск 10**

**Выходит с 1971 года**

**Рижский политехнический институт  
Рига - 1977**

## С о д е р ж а н и е

Э.Г.Клейборт, Р.Н.Люблинский. О некоторых особенностях математического моделирования производственных объектов для задач планирования. . . . .	3
А.С.Левченков, А.Н.Борисов. Формализация процессов принятия решений с использованием теории полезности в управлении учебной деятельностью ВУЗа. . . . .	6
В.С.Вольский, А.Н.Борисов. Модели планирования и анализа учебной деятельности в ВУЗе. . . . .	9
Ю.О.Чернышев. Решение задачи преобразования графа методами минимизации булевых функций. . . . .	12
М.С.Брикман. Метод интегральных уравнений в задачах управления линейными динамическими системами. . . . .	15
Ю.А.Корякин. Об устойчивости фазовых систем. . . . .	20
Н.М.Репникова. К вопросу о решении граничной задачи со случайным граничным условием. . . . .	22
С.В.Зубов. Периодические решения линейных систем с двумя функциями гистерезиса. . . . .	24
П.М.Бочкарев. Об одном свойстве показателей Фурье почти-периодических функций. . . . .	26
В.В.Жук. Некоторые неравенства между наилучшими приближениями и модулями непрерывности высших порядков. . . . .	27
Л.Б.Ли. Смешанные марковские процессы с несколькими состояниями. . . . .	29
Р.И.Белинский. Задача идентификации и ее предельные свойства. . . . .	32
В.В.Бардаченко, Д.С.Кристинков. К вопросу о корректности задачи виброакустической диагностики. . . . .	36

Л.С.Васильева, И.Г.Дадаева, А.В.Лебедева. Анализ помехоустойчивости информации, представленной в СОК, при передаче по каналам связи с группирующимися ошибками . . . . .	41
М.С.Брикман. Принцип максимума в задачах идентификации динамических систем. . . . .	47
Т.С.Шрамко. О сохранении нормы элементов группы формально аналитических преобразований при автоморфизмах. . . . .	51
Л.Б.Ли. Одномерные регулярные марковские эволюции на отрезке. . . . .	53
М.С.Брикман. Проекционный метод в задачах оптимального управления линейными динамическими системами . . . . .	55
Р.И.Белинский, Д.С.Кристинков. О структуре модели динамических систем одного класса в задачах идентификации. . . . .	59
Г.А.Буров. Идентификация дифференциального уравнения объекта на основе аппроксимации коэффициентов разностного уравнения. . . . .	64
Р.И.Белинский. О преобразовании одного класса уравнений в задачах идентификации . . . . .	67
И.А.Приедитис. Метод малого параметра в задачах идентификации. . . . .	70
М.А.Скопина. К вопросу о неравенствах между нормами производных . . . . .	74
О.Г.Стариков. К вопросу о приближении непрерывных функций с неотрицательными коэффициентами Фурье. . . . .	77
В.И.Васильев, А.П.Буркин, А.А.Личугин. Способ повышения достоверности передачи дискретной информации при воздействии импульсных возмущений. . . . .	79
В.П.Карчевский. Классификация логических функций по их свойствам относительно мощности характеристического множества. . . . .	84
Б.К.Кирпичников. О вероятностной оптимизации одной технической системы . . . . .	
В.Ф.Кузюгин. К вопросу об оптимальной кубатурной формуле на некоторых классах периодических функций . . . . .	91

В.А.Свириденко, В.Я.Нерода. Адаптивный приемник системы передачи данных и расчет его параметров . . . . .	95
П.К.Аузинь, И.Л.Рутке. Некоторые аспекты построения модели изделий микроэлектроники как объекта диагностики . . .	97
П.К.Аузинь, И.Л.Рутке. Диагностика и управление в производстве изделий микроэлектроники. . . . .	101
В.А.Свириденко, В.Я.Нерода, В.В.Малеженков. Принцип построения высокоскоростной системы передачи данных по каналу с межсимвольной интерференцией . . . . .	105
А.О.Озолс. Определение скорости транспортных средств. . .	109
А.С.Шульга. Анализ взмкнутых оптимальных систем для нелинейных объектов. . . . .	114
Д.С.Кристинков. Особенности задачи виброакустической диагностики . . . . .	117
С.П.Пичко. Об информационном обеспечении одной вычислительной системы реального времени . . . . .	120