

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# КИБЕРНЕТИКА И ДИАГНОСТИКА

ВЫПУСК II

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»  
РИГА 1968

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
<i>Я. Я. Осис.</i> Определение понятия «сложный объект диагностики»	5
<i>Я. Я. Осис.</i> Распознавание неисправностей сложных объектов диагностики с использованием теории размытых множеств	13
<i>Э. П. Маркович, Я. Я. Осис.</i> Порядок составления граф-модели сложного объекта технической диагностики	19
<i>Я. Я. Осис, Л. Я. Ловчиновская.</i> Алгоритм нахождения оптимального подмножества параметров для контроля технического состояния сложного объекта	33
<i>Я. Я. Осис, Л. Н. Синегубова.</i> Алгоритм определения минимизированной совокупности параметров контроля работоспособности сложного объекта	41
<i>Э. П. Маркович.</i> Использование граф-модели для решения задач технической диагностики	49
<i>А. Б. Глаз, Л. А. Растрин.</i> Синтез некоторых алгоритмов оптимального поведения методами обучения	63
<i>А. Н. Борисов.</i> Моделирование некоторых алгоритмов распознавания	81
<i>А. Н. Борисов, В. Е. Голендер.</i> Выбор прототипов перцептрона	91
<i>П. М. Кевиш.</i> Определение контрольных точек диагностируемого объекта	103
<i>Л. К. Лапковский, Л. А. Растрин.</i> Диагностика некоторых диодных схем методом самонастраивающейся модели	111
<i>Д. С. Кристинков, К. К. Милосердов.</i> Идентификация параметров ДВС	119
<i>Я. А. Гельфандбейн, Л. В. Колосов.</i> Идентификация объекта при наличии помех, коррелированных с входным сигналом	124
<i>Д. С. Кристинков, Ю. И. Михайличенко.</i> Об одном способе диагностики неисправностей сложных механических систем, II	133
<i>Я. А. Гельфандбейн, Н. И. Чубыкин.</i> Приборный метод решения интегрального уравнения Винера—Хопфа 1-го рода с целью оценки динамических характеристик производственных процессов	143
<i>Ф. А. Утиная.</i> Социальный аспект системы «человек и машина»	151
<i>В. А. Тимофеев.</i> Структура вычислительного устройства для решения некоторых кибернетических задач, основанных на комбинаторных соотношениях	161

<i>Н. К. Куликов, А. Е. Тимохович.</i> Метод нахождения импульсной переходной функции линейной динамической системы с переменными параметрами . . . . .	173
<i>Я. А. Гельфандбейн.</i> К вопросу о решении интегрального уравнения Винера—Хопфа 1-го рода с помощью линейных вибраторов . . . . .	189
<i>В. М. Кейн, В. А. Тимофеев.</i> Определение динамических свойств линейной системы по поведению ее при известном возмущающем воздействии . . . . .	201
<i>В. М. Кейн.</i> О поведении динамических систем при наиболее неблагоприятных возмущениях . . . . .	211
<i>О. С. Гольдштейн, В. В. Демидов, В. С. Шапошников.</i> Методика определения диагностических параметров . . . . .	217