

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КИБЕРНЕТИКА И ДИАГНОСТИКА

ВЫПУСК III

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1969

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии 3

Техническая диагностика

- З. П. Маркович, Я. Я. Осис. Оценка некоторых методов определения параметров контроля и диагностики 7
- З. П. Маркович. Предварительное определение диагностических параметров 19
- П. К. Аузинь, Я. Я. Осис. Минимизация числа точек съема диагностической информации, основанная на алгебраическом анализе структуры граф-модели сложного объекта 33
- П. К. Аузинь, В. Я. Шкибелис. Простой алгоритм минимизации тестов 43
- О. С. Гольдштейн, Б. И. Таранцев. К вопросу составления алгоритма диагностирования автомобиля 49
- В. В. Демидов, А. И. Зелик. К вопросу о диагностировании тормозных систем автомобилей 59
- П. К. Аузинь, И. Т. Мазверситис, Я. Я. Осис. Соображения по выбору схемы станции диагностики автомобилей 67

II

Распознавание образов и идентификация

- А. Н. Борисов, Я. Я. Осис. Поиск наибольшей разделимости размытых множеств 79
- В. А. Кисе, Я. Я. Осис. Применение метода линейного программирования для распознавания неисправностей в технической диагностике автомобилей 89
- Г. И. Куцин, Л. А. Растрингн. Исследование функции невязки при идентификации пространственных форм методом минимизации 97
- Ю. П. Бондарев, Г. Н. Вульф, Л. К. Дубровский, Я. Я. Осис. Обучение системы типа «Альфа» распознаванию неисправностей автомобиля 107
- Л. К. Лапковский, Л. А. Растрингн. Сопоставление точности поисковых и беспоисковых методов диагностики схем с запретом 113
- Г. Н. Вульф, Я. Я. Осис. Методы и средства распознавания образов и их пригодность для диагностики сложных объектов 119

- Я. А. Гельфандбейн, Л. В. Колосов. Оценка погрешности реализации формирующих фильтров в задачах статистической идентификации 129

III

Самонастраивающиеся системы

- Л. А. Растрин, Я. Ф. Фридман. Автоматическая балансировка ротора на ходу 141
- Д. С. Кристинков, М. С. Брикман. Метод и алгоритм определения переменных параметров карбюраторного двигателя внутреннего сгорания 161

IV

Медицинская диагностика

- А. З. Альтерман, Л. А. Растрин, С. Л. Соломонов. Информационно-стоимостная оценка тактики постановки диагноза (на примере различения двух неврологических заболеваний) 171
- Я. Я. Осис. Применение электроники и вычислительной техники в лабораториях всесторонней проверки здоровья в США 187