1. Каляев Захар Владимирович, Раскладкин Максим Константинович ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ СИСТЕМ // Известия ЮФУ. Технические науки . 2010. №7. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/programmno-apparatnyy-kompleks-kontrolya-kriticheskih-parametrov-rekonfiguriruemyh-sistem (дата обращения: 29.10.2015).
2. Мурашов А. А. УСТРОЙСТВО ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЦИФРОВЫХ БЛОКОВ // Известия ЮФУ. Технические науки . 2002. №2. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/ustroystvo-testovogo-kontrolya-tsifrovyh-blokov (дата обращения: 29.10.2015).
3. Костюк А. И. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ // Известия ЮФУ. Технические науки . 2002. №1. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/matematicheskoe-modelirovanie-sistem-testovogo-kontrolya (дата обращения: 29.10.2015).
4. Воронин Владимир Викторович, Давыдов Олег Андреевич СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ // Электротехнические и информационные комплексы и системы . 2014. №1. С.73-77.
5. Халил Мохамед ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ В СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ // Вестник ВГТУ . 2009. №7. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/intellektualnye-tehnologii-prinyatiya-resheniy-po-upravleniyu-tehnicheskimi-sredstvami-v-sistemah-obrabotki-informatsii (дата обращения: 30.10.2015).
6. Петрунин В. В., Анохина Ю. В. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ // НиКа . 2006. №. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/programmnoe-obespechenie-diagnostiki-radioelektronnoy-apparatury (дата обращения: 30.10.2015).
7. Ами Городецкий БЕСКОНТАКТНОЕ ВНУТРИСХЕМНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ АНАЛОГОЦИФРОВЫХ СХЕМ // Радиоэлектроника и информатика . 2005. №3. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/beskontaktnoe-vnutrishemnoe-testirovanie-analogotsifrovyh-shem (дата обращения: 30.10.2015).
8. Авакян А. А. СИНТЕЗ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ // НиКа . 2010. №. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/sintez-otkazoustoychivyh-elektronnyh-sistem (дата обращения: 30.10.2015).
9. Останин Сергей Александрович СИНТЕЗ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ КОМБИНАЦИОННЫХ СХЕМ // ПДМ. Приложение . 2009. №1. С.71-72.
10. Имаев Дамир Хабибович, Шестопалов Михаил Юрьевич МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТП // Технические науки – от теории к практике . 2013. №18. С.19-25.
11. Левин В. И. ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ. II // Известия ПГУ им. В.Г. Белинского . 2011. №26. С.578-588.

Реферативный обзор литературы.

1. Рассматривается программно-аппаратный комплекс контроля критических параметров реконфигурируемых систем. К данным параметрам относятся: напряжение, ток, температура, состояние обдувающих элементов, потребляемая мощность и другие. Контролируемые параметры имеют несколько пороговых зон. При входе параметра в некоторую зону системой принимаются действия для предотвращения выхода аппаратуры из строя.
2. Разработано устройство тестового контроля цифровых блоков, которое встраивается в виде платы расширения ПК в слот ISA.
3. Приведены преимущества Item Response Theory (IRT)
4. В технической диагностике вычислительные системы используют автоматизации проектирования встроенных средств диагностирования, для реализации сложных алгоритмов контроля и поиска дефектов, для самодиагностики цифровых устройств и в др. направлениях, в основе которых лежат формальные диагностические модели.
5. В статье рассматриваются вопросы разработки средств принятия решений в вычислительных сетях АСОИ на основе использования технологии экспертных систем.
6. Приведена структурная схема автоматизированной системы диагностики радиоэлектронной аппаратуры.
7. Описывается новый метод обеспечения тестопригодности путем бесконтактного зондирования в режиме реального времени аналого-цифровых печатных плат с высокой плотностью монтажа, основанный на стандартах IEEE 1149.1 и 1149.4.
8. Приведена структурная схема отказоустойчивого вычислителя.
9. В данной работе рассматривается метод обеспечения отказоустойчивости с использованием аппаратурной избыточности на базе самопроверяемой схемы.
10. Разрабатывается методика расчета отказоустойчивости систем управления технологическими процессами (СУ ТП) на основе конечного автомата типа Мура. Pассматривается изменение технического состояния СУ ТП после первой, второй неисправностей и последовательности неисправностей. Методика базируется на концепции множества стационарных моделей. Как формальное описание жизненного цикла СУ ТП рассматривается граф автомата для потока из трех потенциальных неисправностей. Сделан вывод о том, что проектирование СУ ТП представляет собой реконфигурирование, связанное с выбором точек измерения, обеспечивающих наблюдаемость состояний, точек введения управляющих воздействий, которые удовлетворяют условию управляемости, и синтезом алгоритма принятия решений.
11. Предложена автоматно-логическая модель надежности различных систем управления. В ней входные процессы автомата моделируют надежностные процессы в блоках системы, а выходные процессы автомата надежностные процессы в самой системе.