

тестовых сигналов в требуемой временной последовательности в соответствии с логикой работы проверяемой микросхемы;

- формирователь выходных сигналов, обеспечивающий считывание с тестируемой микросхемы выходных данных и передачу их в управляющее устройство;

- автомат подачи питания, обеспечивающий подачу напряжения питания на тестируемую микросхему в момент ее проверки;

- индикатор наличия напряжения питания - позволяет избежать выхода из строя тестируемой микросхемы при установке ее в устройство.

В качестве управляющего устройства может использоваться персональный компьютер. В его задачи входит формирование управляющих сигналов записи, чтения данных, включение напряжения питания, формирование тестовых сигналов, проверка работоспособности и выдача сообщений об исправности.

Программное обеспечение включает базу данных тестовых сигналов и интерфейс взаимодействия с пользователем, что определяет удобство в работе по проверке различных микросхем.

Разработанное устройство может найти применение в учебном процессе при изучении вопросов схемотехники цифровых устройств.

СЕКЦИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

СВЯЗУЮЩИЙ СЛОЙ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Ю.А.Савин

Научный руководитель - доцент А.А.Кораблева

Санкт-Петербургская государственная академия
аэрокосмического приборостроения

Исследовано влияние на величину диэлектрической проницаемости соотношения компонентов, сняты частотные характеристики. Исследовано качество соединения деталей блока электрического возбуждения с высокочастотным преобразователем устройства возбуждения акустических волн пятиканального акустооптического модулятора.