

По результатам этих испытаний предоставляется возможным для кристалла ИМС спрогнозировать срок хранения записанной информации, и при проведении контрольных испытаний наметить пути подтверждения нормативного (согласно технической документации) времени хранения информации после отключения питания для готовых (корпусированных) ИМС.

Литература

1. Технические условия РБ 10024905.061-2003 Микросхемы интегральные IN24LC04BN, IN24LC04BD.

2. Отраслевой руководящий документ РД 11 0755-90. Микросхемы интегральные. Методы ускоренных испытаний на безотказность и долговечность.

УСТРОЙСТВО ТЕСТИРОВАНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРОВ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Н.В. Пушкарева, В.А. Гущо

Несмотря на серьезные недостатки по защите информации, присущие человеку как звену динамической системы, он обладает бесспорными положительными качествами. Устойчивость и эффективность взаимосвязанной деятельности членов группы систем высокой ответственности определяется не только индивидуальными особенностями и вкладом каждого из ее участников, но характером и степенью выраженности их общего взаимодействия. Общая взаимосвязанная деятельность группы, рассматриваемая как деятельность единого субъекта, «единого организма» позволяет создать диагностическое устройство, экспериментально моделирующее групповое взаимодействие, интегрально оценивающее результат совместной работы в условиях воздействия техногенных факторов на психофизиологические показатели операторов [1]. Перспективы управления информационной безопасностью зависят от вида группового взаимодействия в иерархических системах управления. Системы, в которых операторы находятся на одном уровне, основаны на принципе гомеостата [2]. Согласно взаимным перекрестным связям в них действия каждого оператора, влияют на ход работы всех остальных членов группы. Системы группового слежения высокой ответственности представляют собой многоуровневые системы. Диагностическое устройство оценки психофизиологического состояния операторов на основе комбинированных систем Г. Татевосяна и А. Мелешева (и программным обеспечением) позволит выявить скрытые нервно-психические реакции, трудно уловимые во внешнем выражении и обеспечить информационную безопасность.

Литература

1. *Цыбулевский И.Е.* Человек как звено следящей системы. М., 1981.

2. *Бодров В.А.* // Сб. науч. тр. Акад. наук СССР. Институт психологии. М., 1988. С. 42–54.

МНОГОСЛОЙНЫЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ВЛАГОСОДЕРЖАЩЕГО КЕРАМЗИТА ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

С.Э. Саванович

Получение информации о наземных объектах обеспечивается с помощью радиолокационных средств обнаружения (РСО). Необходимость уменьшения заметности таких объектов зависит от особенностей рассеивания этой техникой электромагнитных излучений РСО.

Снижение вероятности обнаружения наземных объектов в радиолокационном диапазоне реализуется за счет применения радиопоглощающих покрытий (РПП), наносимых на поверхность защищаемых объектов, например военной техники, в целях искажения характеристик рассеиваемого ею поля.

РПП представляют собой, как правило, неметаллические композиционные материалы, принцип действия которых основан на явлениях интерференции, дифракции и поглощении электромагнитных волн (ЭМВ) в материалах покрытий. Основными недостатками существующих РПП являются сложность в их изготовлении, узкий диапазон рабочих частот, высокая стоимость.

Одним из решений по устранению перечисленных недостатков РПП является применение многослойных радиопоглощающих покрытий (МРПП), выполненных на основе влагосодержащего керамзита [1]. Конструкция разработанного МРПП имеет следующую структуру: первый слой (по