

число ошибок при вводе новых классов ЭРИ. Естественно, что все ошибки, выявленные в результате тестирования, были исправлены.

Исходя из полученных результатов тестирования, можно сделать вывод о том, что уже сегодня вероятность получения неверных результатов при использовании подсистемы АСОНИКА-К достаточно мала. Однако тестирование будет продолжено как разработчиками, так и пользователями подсистемы при ее опытной эксплуатации.

Список литературы

1. Надежность ЭРИ: Справочник // С. Ф. Прытков, В. М. Горбачева, А. А. Борисов и др. / Научный руководитель С. Ф. Прытков – М.: МО РФ, 2002 – 574 с.

РАЗРАБОТКА INTERNET-ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ПОДСИСТЕМЫ АСОНИКА-К

Р. А. Баскаков, В. В. Жаднов (научный руководитель)
 Московский государственный институт электроники и математики
 (технический университет)
 109028, Москва, Б. Трехсвятительский пер., 3/12
 E-mail: info@asonika-k.ru

Одним из главных источников информации для многих специалистов – проектировщиков РЭА стала глобальная сеть *Internet*. Сайт подсистемы АСОНИКА-К представлен в этой сети уже более двух лет, имеет высокий рейтинг и является, пожалуй, единственным российским сайтом для специалистов в области надежности РЭА. Однако, рост числа *Internet*-пользователей подсистемы, в том числе из стран дальнего зарубежья, потребовал обновления сайта и, в первую очередь, создания англоязычной версии. Кроме того, был создан новый дизайн, улучшена навигация, переработаны старые и добавлены разделы «История создания» и «Форум».

Появившийся раздел «Форум» предназначен для общения посетителей между собой и с разработчиками подсистемы, обмена опытом и т.д. Каждый посетитель сайта может задать интересующие его вопросы, высказать свое мнение относительно проблем надежности РЭА и эксплуатации подсистемы АСОНИКА-К.

На сайте также выложена новая версия рекламного мультимедиа-приложения для подсистемы АСОНИКА-К. Наиболее популярным и динамично развивающимся средством для создания мультимедиа-приложений в глобальной сети *Internet* является программа *Macromedia Flash 5*. Возможности *Macromedia Flash 5* позволяют создать не только эффектный видеоролик или презентацию, но и достаточно серьезное информационное приложение, сохраняя при этом все преимущества мультимедийных программ.

Рекламное мультимедиа-приложение для подсистемы АСОНИКА-К предназначено, в первую очередь, для демонстрации потенциальному пользователю возможностей подсистемы и ее ключевых особенностей. Удобная навигация позволяет любому пользователю без труда найти всю интересующую его информацию. Все материалы также представлены на двух языках (русском и английском) и сведены в следующие разделы:

- «ключевые особенности»;
- «системные требования»;
- «видеоролик», в котором содержится приложение демонстрация работы с подсистемой;
- «публикации», в котором содержится ряд статей разработчиков подсистемы в популярных и научных журналах;

- «наши партнеры», в котором представлена география *Internet* –пользователей подсистемы;

- «инсталляция» в котором содержится приложение для установки на компьютер пользователя клиентской части подсистемы АСОНИКА-К.

Рекламное приложение для подсистемы АСОНИКА-К было также опубликовано на компакт-диске (в том числе и все сервисные программы, необходимые для нормального функционирования рекламного мультимедиа-приложения), который демонстрировался в марте 2003 г. на выставке в г. Ганновере (Германия).

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

А. В. Афанасьев, А. И. Власов (научный руководитель)

МГТУ им. Баумана, Москва, Россия

alex@icn.bmstu.ru, <http://wap.iu4.bmstu.ru>

Программно-аппаратный измерительный комплекс разработан для ряда задач, требующих анализа состояния определенных параметров системы с последующей оценкой и обобщением полученных результатов. Комплекс представляет собой среду, которая позволяет сторонним разработчикам интегрировать в нее дополнительные модули алгоритмов и драйверов для конкретной задачи, обеспечивая взаимодействие между компонентами системы. Легкость расширения комплекса обеспечивает его применимость в широком спектре задач, начиная визуализацией во временной области сигнала, кончая адаптивной системой управления.

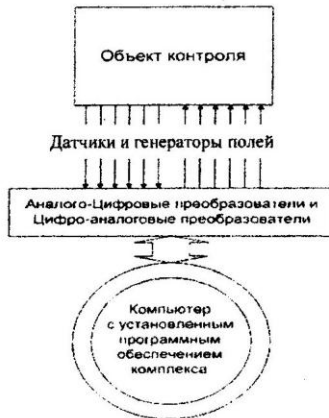


Рис. 1. Структурная схема ПАИК

В настоящее время большой класс задач требует для своего решения анализа состояния параметров системы, таких, как системы адаптивного контроля. Существующие аналоговые системы в настоящее время не могут полностью решить эти задачи, с которыми могут справиться цифровые методы анализа параметров. Необходимость разработки и отладки цифровых алгоритмов анализа параметров требует, в свою очередь универсального и легкомасштабируемого средства, с помощью которого разработчики могли бы отработать в лабораторных условиях новейшие алгоритмы анализа и принятия решений. Таким легкомасштабируемым средством и является программно-аппаратный измерительный комплекс (ПАИК), структурная схема которого представлена на рис. 1.