

лебательных контуров. При включении прибора необходимо некоторое время для синхронизации автогенератора с колебательным контуром, что является недостатком метода синхронизации связанных осцилляторов.

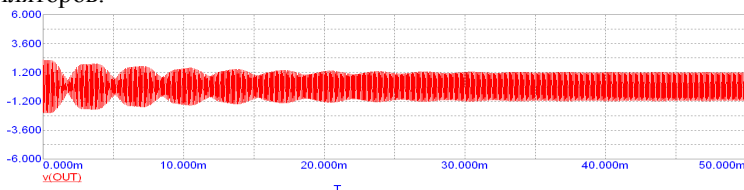


Рис. 2. Сигнал синхронизации двух колебательных контуров

При моделировании системы связанных осцилляторов на частоте 10 кГц изменение частоты второго колебательного контура на один герц привело к изменению синхронизирующей частоты на 52,87 Гц, что свидетельствует о повышении чувствительности более чем 50 раз.

Таким образом, решение уравнений, описывающих процессы генерации, распространения акустических колебаний позволяет оценить основные метрологические характеристики проектируемых устройств на основе применения акустических методов контроля с использованием связанных осцилляторов.

Литература

1. Гордов А.Н. Основы температурных измерений. – М: Энергоатомиздат. 1992. – 304 с.
2. Седалищев В.Н. Физические основы МСК-датчиков: Учебное пособие. – Барнаул: АГТУ. 1997. – 45 с.
3. Николаев А.В. Физика твердого тела и термодинамика. – М: Наука. 1971. – 345 с.

Предпосылки разработки системы электронного документооборота БТИ

Е.С. Неганова

БТИ (филиал) АлтГТУ, г. Бийск

Система документооборота является одним из важнейших компонентов интегрированных автоматизированных информационных систем ВУЗов, наиболее легко реализуемых. Так в Центре Новых Информационных Технологий (ЦНИТ) Бийского технологического института (БТИ) поставлена задача создания системы электронного докумен-

оборота, учитывающая организационную структуру института и реальные процессы движения документов.

При этом система электронного документооборота института должна обеспечивать выполнение следующих функций: регистрация входящих, исходящих и внутренних документов (регистрационная карточка документа), контроль исполнения документов; осуществление совместной работы пользователей над документами; полнотекстовый и атрибутивный поиск документов; ведение и передача дел в архив с возможностями поиска; обеспечение доступа к современным средствам телекоммуникаций.

Система электронного документооборота создается на основе использования архитектуры клиент-сервер, благодаря которой обеспечивается физическое разделение ее пользовательской части и базы данных. Использование web-интерфейса позволит получить доступ к документации ВУЗа с учетом системы идентификации пользователей с любой рабочей станции института, подключенной к сети, без установки дополнительного программного обеспечения на стороне клиента. В качестве СУБД используется Oracle 10g. Серверная часть системы предполагается реализовывать с помощью языка программирования Java.

Особенности разработки веб-интерфейса геоинформационной системы

М.Б. Пайсон

ЗАО «Энтерра», г. Барнаул

Работа посвящена созданию клиентской части геоинформационной системы для Web.

При реализации приложения для Internet необходимо учитывать достаточно низкую скорость и высокую стоимость передачи данных. Вследствие этого система должна обеспечивать:

- начальную передачу лишь минимально необходимого количества данных;

- загрузку дополнительных данных по запросу пользователя;

- кэширование данных;

Кроме того, клиентская часть системы должна иметь:

- современный дизайн;

- интуитивно понятный интерфейс.

Для разработки выбрана среда Macromedia Flash и язык Action Script 2.0. Для передачи данных между сервером и клиентом использу-