

сейсмические приемники [1]. Применение сейсмоприёмников в диагностических комплексах требует высоких показаний этих датчиков, поскольку от них зависит надежность систем в целом.

Вместе с сейсмоприемниками используют специальные электронные усилители, с помощью которых все полезные колебания усиливаются, а помехи ослабляются. Для записи в цифровой форме усиленные сейсмические сигналы подают на электронный коммутатор с n- входами, который опрашивает последовательно все каналы. Полученные таким образом выборки сигналов поступают с выхода коммутатора на преобразователь аналог-цифра. Он позволяет выразить величины амплитуд сейсмических колебаний в каждом канале в двоичном коде, для дальнейшей регистрации.

Для усовершенствования систем мониторинга динамической устойчивости сооружений предлагаются такие пути, как: использование встроенных интеллектуальных датчиков; беспроводная передача данных измерителей на удаленный диагностический сервер; использование современных методов обработки измеренной информации. В последнем случае речь идет о выделении полезных сигналов из аддитивной смеси шумов и помех методами частотно-временного, масштабно-временного и статического анализа [2, 3]. В простейшем случае может быть применен узкополосный спектральный анализ [2], что позволяет исключить из результатов измерений влияние вибраций от промышленных установок, от колебаний зданий, погодных и температурных воздействий.

Литература

1. ГОСТ Р 8.669-2009 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми вибропреобразователями. МП»
2. Основы цифровой обработки сигналов: Курс лекций / А. И. Солонина, Д. А. Улахович, С. М. Арбузов, Е. Б. Соловьева / Изд. 2-е испр. и перераб. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 768 с.
3. Бочков Г.Н. Полиспектральный анализ и синтез сигналов / Г.Н. Бочков, К.В. Горохов. – Нижний Новгород, 2007. – 113 с.

УДК 621.833.005

СОЗДАНИЕ САЙТА В uCOZ

Студент гр. 11302218 Мурашко Е. Н.

Ст. преподаватель Кондратьева Н. А.

Белорусский национальный технический университет

uCoz – бесплатная система управления сайтом и хостинг для сайтов, созданных с её использованием, разработанная компанией uKit Group. Модули uCoz могут использоваться как в единой связке для создания полнофункционального сайта, так и по отдельности, например, в качестве

блог-платформы, интернет-магазина. uCoz – не совсем обычный конструктор. Его возможности правильнее рассматривать не цельно и в совокупности, а используя блочный подход. Система состоит из разноплановых модулей, связанных единым интерфейсом и большим количеством общих, дополнительных настроек и возможностей. Основные возможности uCoz: 1. Управление дизайном. 2. Файловый менеджер. 3. Информеры. (Раздел, в котором есть возможность создавать информеры для любых контент модулей. С помощью информеров можно выводить материалы различных модулей на любых страницах сайта). 3. Ротатор баннеров. (Функция, позволяющая показывать несколько баннеров на одном месте в случайном порядке). 4. Замена стандартных надписей. 5. Комментарии через социальные сети. 6. Управление доменами. (Если есть свой домен, можно прикрепить его к проекту. После этого сайт станет доступным по новому адресу). 7. Настройка баннера и копирайта uCoz. 8. Раскрутка сайта. (Инструмент, при помощи которого можно продвинуть свой сайт в поисковых системах). 9. Резервное копирование (backup). 10. uSocial.pro - социальные сервисы сайта. (Создание уникальных наборов кнопок "Поделиться" и "Мне нравится" сайта, при помощи удобного конструктора uSocial.pro: привлечение дополнительного трафика на сайт и увеличение количества подписчиков групп в социальных сетях). 11. Служба поддержки. 12. Магазин скриптов uCoz. 13. Биржа фриланса uPartner.pro.

Был создан сайт «Автосалон» в пакете uCoz на базе конструктора. Проиллюстрированы функциональные возможности работы сайта «Автосалон» с помощью модулей: редактор страниц, новости сайта, каталог тематических страниц, «фотоальбомы», форум. Созданный сайт размещен в сети Internet. Разработано руководство пользователя сайта «Автосалон».

Налицо актуальность знаний о uCoz и целесообразность обучения работе с пакетом uCoz в рамках курса информатики, чтобы усовершенствовать уровень знаний студентов для эффективной обработки и обмена информацией.

УДК 542.87

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ. РАЗДЕЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ В БИНАРНЫХ ФОСФАТНЫХ СМЕСЯХ

Студент гр. 11310115 Николаева Т. А.

Ассистент Люцко К. С.

Белорусский национальный технический университет

Титрование – количественный метод химического анализа. Суть метода заключается в последовательном добавлении и анализе образца раствором (титраном) с уже известной концентрацией.