

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.

При проведении потенциометрического титрования используют ячейку с двумя электродами: индикаторный электрод и электрод сравнения. Потенциал индикаторного электрода зависит от концентрации определяемых ионов в растворе, а электрод сравнения используют для того, чтобы измерить потенциал индикаторного электрода [1]. Для потенциометрического метода используют различные рН-метры для измерения электродвижущей силы.

В потенциометрическом титровании определяют точку эквивалентности. Она соответствует равенству концентраций определяемого иона и титранта. Вблизи этой точки происходит резкое изменение потенциала индикаторного электрода. Реакции при таком титровании проходят с высокой скоростью и являются необратимыми [1].

При титровании смеси фосфорной кислоты и дигидрофосфата натрия щёлочью наблюдать 2 скачка, что соответствует резкому изменению потенциала индикаторного электрода. Первый соответствует оттитровыванию фосфорной кислоты, а второй – оттитровыванию фосфорной кислоты и соли дигидрофосфата натрия, которая содержится в анализируемой пробе.

Достоинства метода:

- проведение титрования в разбавленных растворах;
- возможность анализировать многокомпонентные системы;
- титрование с использованием неводных растворов;
- широкая область практического применения.

#### **Литература**

1. Павлов, А. И. Физико-химические методы анализа : учеб. пособие / А. И. Павлов – Санкт-Петербург. 2013. – 35-38 с.

УДК 519

## **РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ ВЫБОРКИ. ПОДХОДЫ К ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЮ**

Студент гр. 11304117 Перуанский В. В.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Гундина М. А.

Белорусский национальный технический университет

Репрезентативность выборки – это способность выборки воспроизводить определенные характеристики генеральной совокупности в пределах допустимых погрешностей.

Выборку называют репрезентативной, если результат измерения определенного параметра для данной выборки совпадает с учетом допустимой погрешности с известным результатом измерения генеральной совокупности. Такое определение устанавливает связь между выборочной и генеральной совокупностью.