

Резонансные энергии являются собственными значениями данной системы вида  $E_R = E_0 - i\Gamma/2$ , где  $E_0$  – энергия резонансного состояния,  $\Gamma$  – его ширина. С использованием данного метода нами были получены резонансные энергии УКГФ с модельным потенциалом  $U(r) = 15r^2 e^{-r}$ .

### Литература

- 1 Мессиа, А. Квантовая механика в 2 т. Т. 2 / А. Мессиа. – М. : Наука, – 1979. – 583 с.
- 2 Зинкевич, О. И. Метод конечных элементов в технике / О. И. Зинкевич. – М. : Мир, – 1975. – 541 с.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕБ-ДИЗАЙНА СРЕДСТВАМИ CSS

*А. Г. Зеленков, Д. М. Пилипенко (УО «ГТУ им. Ф. Скорины»)  
Научн. рук. Н. А. Шаповалова,  
ст. преподаватель*

Веб-дизайн (от англ. Web design) – отрасль веб-разработки и разновидность дизайна, в задачи которой входит проектирование пользовательских веб-интерфейсов для сайтов или веб-приложений. Также веб-дизайн позиционируется как вид графического дизайна, направленный на разработку и оформление объектов информационной среды интернета, призванный обеспечить им высокие потребительские свойства и эстетические качества.

Для реализации проекта веб-дизайна для базы неисправностей был взят способ инкапсулирования css-кода непосредственно в каждую исполняемую jsp-страницу. Такое решение является более безопасным, так как при данном методе не подгружается отдельный файл стиля с сервера, таким образом, клиент не знает внутреннюю структуру каталогов сервера, код дизайна страницы загружается вместе с ней и выполняется на стороне клиента.

Дизайн представляет собой оптимальное решение для среднестатистического рабочего стола. В основе его лежит фрейм, размером в 922 пикселя, содержащий все рабочие элементы представления статических и подгружаемых динамически данных; а также фоновый цвет, компонирующий общему дизайну представляемых данных – для удобного просмотра при разных разрешениях экрана.

Рабочий фрейм, или контейнер, в соответствии со структурой работы с данными базы, содержит описание набора цветов и размеров для областей «header» и «footer» (фоновый цвет, фоновая заливка, выравнивание); набор параметров для абзацев (начальные отступы, цвет, шрифты); параметры таблиц выводимой информации (размеры колонок, тип шрифта для каждой колонки, выравнивание и другие параметры представления данных в зависимости от их типа); ссылки (размеры, их «поведение» при наведении указателя, нажатии).

Каждый заголовок оформлен соответствующими размерами в относительных значениях размеров для пропорциональности отображения данных при принудительном изменении размеров страницы. Дизайн проекта был протестирован в большинстве известных браузеров, таких как Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Internet Explorer и не изменял при этом своего внешнего представления. Веб-дизайнерское решение, написанное авторами публикации было применено при разработке «Базы неисправностей электронных устройств», размещенной по адресу: <http://baza.gsu.unibel.by>. В нем были использованы технологии верстки с использованием html и css.