

1. Базовые элементы ДОС на основе гибридных колец обеспечивают ее работоспособность в полосе частот $\pm 6\%$ от центральной частоты устройства.

2. Применение многократного использования антенного раскрыва при многолучевом диаграммообразовании позволяет оптимизировать размеры антенны при ожидаемом росте коэффициента усиления на 5–7 дБ.

Литература

1 Сазонов, Д. М. Синтез многолучевых кольцевых антенных решеток с полной круговой симметрией / Д. М. Сазонов, Ю. С. Ушаков. – М., 1970.

2 Проблемы антенной техники / под ред. Л. Д. Бахраха, Д. И. Воскресенского. – М. : Радио и связь, 1989. – 368.

СОЗДАНИЕ САЙТА ЖУРНАЛА «ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ТЕХНИКИ»

А. М. Федоренко (УО «ГТУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. Е. А. Ружицкая,

канд. физ.-мат. наук, доцент

В успешном развитии любого проекта в настоящее время значительное место занимает его широкое информационное представление. В этих целях может быть использован Internet. В связи с этим и был разработан сайт нового журнала. При разработке сайта использовались язык разметки гипертекста (HyperText Markup Language), каскадные листы стилей (Cascading Style Sheets) и язык клиентских скриптов (JavaScript).

В основе сайта лежат HTML файлы одинаковой структуры, где можно выделить заголовки, информационный блок и подвал. В основе разметки лежат слои. Оформление отделено от содержания и определено во внешнем файле CSS. Единый внешний файл также упрощает работу с самими стилями, благодаря отсутствию дублирования одной и той же информации об оформлении в разных местах.

Все разделы сайта представлены на русском и английском языке, что должно способствовать более широкому распространению сведений. С каждой страницы можно перейти на другой язык представления информации, используя соответствующее меню выбора языка.

На сайте можно выделить четыре раздела:

– «Главная» – содержит общую информацию о журнале (учредитель, регистрация, периодичность, основание);

– «Для авторов» – размещены необходимые сведения для тех, кто хочет опубликовать свою статью;

– «Материалы» – в этом разделе можно ознакомиться с аннотациями опубликованных статей. На страницах для большей наглядности представлены только названия работ, при щелчке на заголовке можно увидеть содержание аннотации, ключевые слова, информацию об авторах. Для реализации данной возможности использовались JavaScript, DOM структура документа и стилевые свойства элементов. Все аннотации имеют одинаковую структуру, что позволяет свободно переходить от одной ее части к другой. Активные элементы выделяются цветом;

– «Редколлегия» – приведена информация о членах редколлегии.

На всех страницах присутствует меню для навигации по разделам, контактная информация и обложка последнего вышедшего номера. В разделах «Материалы» и «Для авторов» есть подменю, позволяющее перемещаться между отдельными номерами, сгруппированными по годам и скачать нужные файлы.