

волновые свойства становятся существенными, так как их длина волны достаточно велика.

Чем меньше масса частицы, тем более и более проявляются её волновые свойства. Луи де-Бройль впервые гипотетически записал выражение для некоторой специальной волновой функции ( $\psi$ -функция), соответствующей электронной волне вида:

$$\psi = Ae^{i(\omega t - kx)}. \quad (2)$$

Такая волна является плоской и распространяется вдоль оси ОХ.

*Статья подготовлена при финансовой поддержке Министерства образования Республики Беларусь по договору № 1410гр//2022.*

Список использованной литературы

1. Оорир, Дж. Физика / Дж. Оорир : в 2 т. – М. : Мир, 1981. – 207 с.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PHP-СКРИПТОВ В ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСАХ** **Гриб Евгений (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)** **Научный руководитель – А. А. Голуб, канд. физ.-мат. наук, доцент**

PHP – это язык программирования, который часто используется для создания динамических веб-страниц и приложений. Далее представлены способы, которыми PHP может быть использован в интернет-ресурсах.

1. Генерация динамического контента: PHP может быть использован для генерации динамического контента на вашем сайте, такого как страницы с новостями, блоги, списки товаров и т. д.

2. Работа с базами данных: может использоваться для подключения к базам данных, таким как MySQL, и для выполнения операций чтения и записи данных. Это может включать сохранение данных формы обратной связи или хранение информации о пользователях.

3. Создание административных панелей: PHP может быть использован для создания административных панелей для вашего сайта, которые позволяют вам управлять контентом и настройками вашего сайта.

4. Обработка файлов и изображений: PHP может быть использован для обработки файлов и изображений, таких как загрузка и изменение размера изображений, а также создание миниатюр.

5. Интеграция с другими сервисами: PHP может быть использован для интеграции с другими сервисами и API, такими как социальные сети, платежные системы и т. д.

Целью данной работы была разработка web-сайта интернет-магазина, на языке PHP, т. к. он имеет удобный функционал для верстки сайтов. Для хранения информации была использована СУБД MySQL.

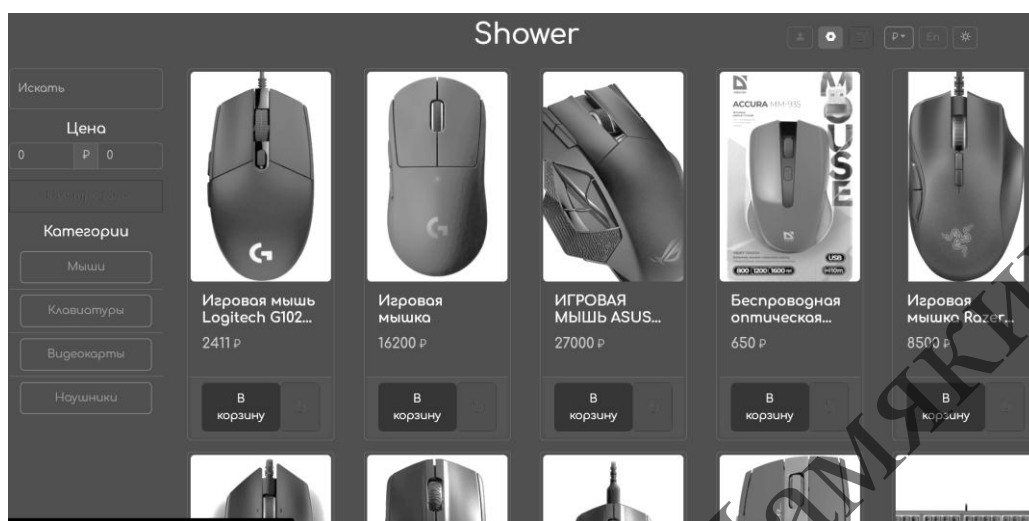


Рисунок 1 – Главная страница сайта



Рисунок 2 – Окно редактирования сайта (окно администратора)

PHP позволил создать сайт, который обладает обширным функционалом, к примеру, поиск по названию, сортировка по фильтрам, по цене, возможность оформления заказов, регистрации пользователей, поддерживаются операции с 4-мя видами валюты, изменение персональных данных аккаунта и так далее. Для владельца сайта доступны расширенные функции, такие как добавление, редактирование и удаление товара, работа с данными пользователей и их заказов, добавление новых категорий и т. д.

Список использованной литературы

1. Аткинсон, Л. MySQL. Библиотека профессионала / Л. Аткинсон. – М. : Вильямс, 2014. – 624 с.
2. Конверс. Л. PHP 5 и MySQL. Библия пользователя / Л. Конверс. – М. : Вильямс, 2006. – 426 с.
3. Карпова, Т. С. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т. С. Карпова. – СПб. : Питер, 2001. – 304 с.