

проекту, для чого були проаналізовані сучасні вимоги до е-commerce-сайтів. Було досліджено повний шлях користувача від першого візиту на сайт до покупки – цільової дії. Функціонал сайту реалізовано з використанням технологій web-програмування, з метою зробити зручний і ефективний інструмент бізнесу. Виконано програмну частину розробки сайту з використанням HTML, CSS і JavaScript. Проведено тестування функціональності, виконана перевірка usability сайту, тестінг інтерфейсу, UI Testing. За результатами тестування інтерфейсу користувача, була виконана перевірка на відповідність всім вимогам та стандартам графічних інтерфейсів. Тестування кросбраузерності на Mozilla Firefox, Opera, Google, Safari та запущено веб-сайт в роботу для приваблення клієнтської бази.

Шоман О.В., д.т.н.,

Даниленко В.Я., к.т.н.,

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Україна)

ОСОБЛИВОСТІ ГЕОМЕТРИЧНОГО ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПІДХОДІВ ДО ВИВЧЕННЯ СИСТЕМ РЕЧОВИН

Окремою задачею геометричного моделювання елементів оптичного середовища є обробка експериментальних даних (результатів вимірювань). Ці результати можна вважати точними, якщо проведення вимірювань «на вході» приведено до певних відомих або «ідеальних» умов і порівняно з відповідним «класичним» розрахунком. В багатьох випадках для цього використовують закон Бугера–Ламберта–Бера. За ним для конкретних «початкових» даних про вміст речовини (концентрацію), товщину шару та коефіцієнт поглинання визначається співвідношення інтенсивності монохроматичного випромінювання, що падає на границю (поверхню) шару речовини, та інтенсивності цього випромінювання, що пройшло крізь цей шар. Задачі моделювання взаємодії випромінювання з досліджуваним об'єктом можна поділити за ступенем складності геометричних схем та складових таким чином: для елементарних геометричних об'єктів; для границі (поверхні) шару; для обох границь одного шару певної речовини, крізь який проходить випромінювання; для границь шару та домішок в речовині; для багатошарового середовища (більше двох границь); для середовища з затіненням об'єктів (коли на шляху випромінювання зустрічаються об'єкти-перешкоди, що затіняють, тобто «перекривають» фрагменти границь шарів або частки досліджуваної речовини в шарі, або створюють ефект «помутніння» середовища). Розгляд застосувань методів фотометрії та спектрофотометрії в дослідженнях речовин, у свою чергу, приводить до необхідності проведення геометричного аналізу досліджуваних систем речовин. Якщо в умовах лабораторного експерименту для багатокомпонентного аналізу використовують покроково двокомпонентний

аналіз, то, за аналогією, геометричні схеми проходження оптичного випромінювання вибудовуються також покроково.

Церковна О.Г., аспірант

Національний авіаційний університет (м. Київ, Україна)

ГРАФІЧНІ МОДЕЛІ МІСЬКИХ ПРОСТОРІВ З ФОНТАНАМИ

В останнє десятиліття, стає актуальною проблема втрати сучасними творцями населених пунктів вміння вирішувати проектні задачі, базуючись на знанні функціональної структури об'єкта, вимог потенційних споживачів, врахуванні особливостей розміщення об'єкта на обраній території, одночасно формуючи безпечне, надійне та комфортне середовище, здатне реалізовувати функції, для яких воно призначене. Керуючись спеціалізованими виданнями в області гідравліки та гідротехніки, і знанні функціональної структури об'єкта та вимог потенційних споживачів, враховуючи фізичні та хімічні можливості води, як методи що дозволяють її комплексне використання для поглинання і транспортування із атмосферного повітря механічних та розчинених домішок, охолодження повітряних потоків, синтезував графічну та технічну мови - автором розроблені та представлені графічні моделі міських просторів з фонтанами, які обґрунтовані естетично та економічно, виконують обумовлені містобудівною ситуацією сценарії, де основна концепція спрямована на оздоровлення простору. Графічні моделі міських просторів з фонтанами - є інструмент, що допоможе сучасним творцям населених пунктів при створенні ефективних моделей фонтанів, що будучи ідеально інтегровані в міську тканину, вирішать екологічні, економічні та соціальні містобудівні завдання - забезпечуючи аспекти сталого розвитку міських просторів з фонтанами у часі.