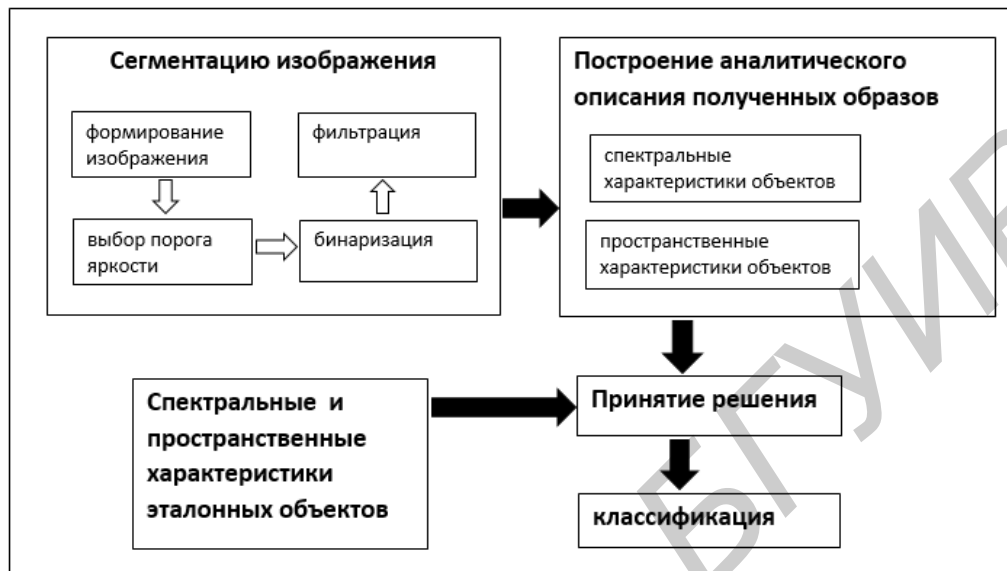


относительно центра тяжести соответствующего образа. В качестве спектральных признаков используют значение средней яркости объекта распознавания и его гистограммные спектральные характеристики. На этапе классификации принимается решение о степени сходства входного представления значений признаков с множеством эталонов [1-2].

Рисунок 1 – Схема этапов обработки полученного изображения



Разработанное программное обеспечение позволяет выполнять анализ изображений поверхности производственного оборудования на предмет идентификации трещин, сколов, аварийных пробоев, дефектов поверхности, протечек, деформации с целью обеспечения производственной безопасности.

Список использованных источников:

1. Журавель И.М. Краткий курс теории обработки изображений. [Электронный ресурс]
2. Технические средства наблюдения в охране объектов. / Ворона В. А., Тихонов В. А. - М.: Горячая линия-Телеком, 2011. - 184 с.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И КОНЦЕНТРАЦИИ ВНИМАНИЯ

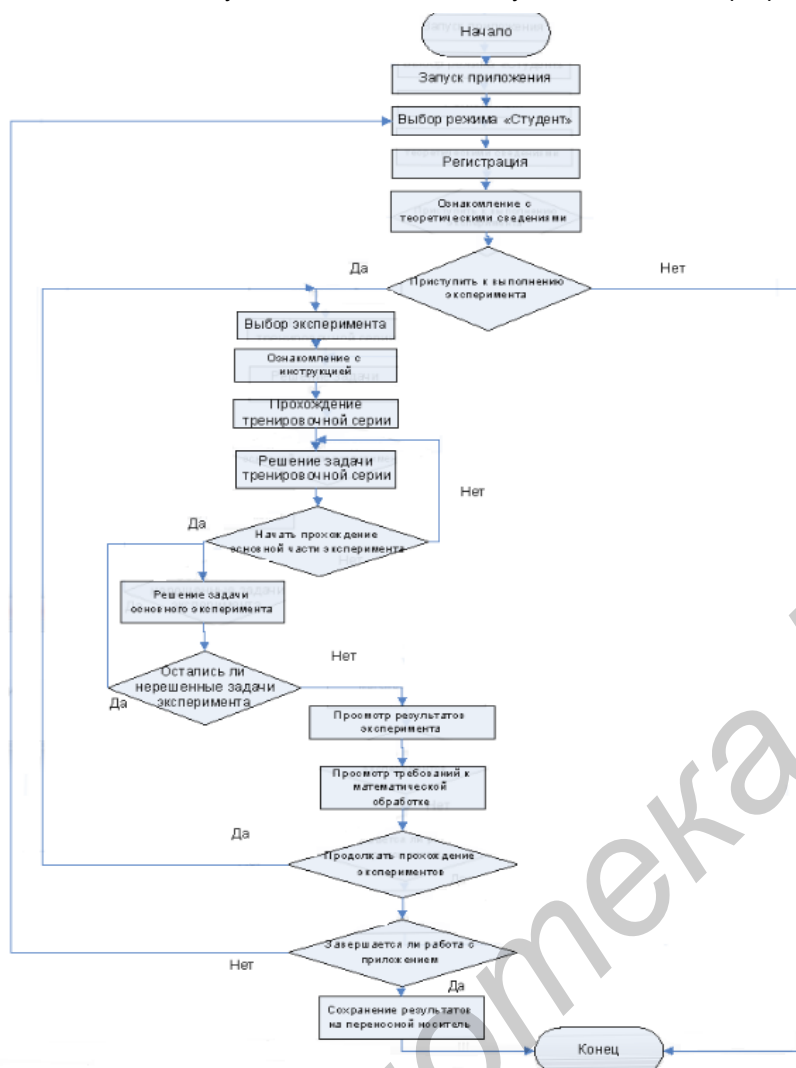
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Пухальский А. Д.

Раднёнок А. Л. – маг. техн. наук, асс. каф. ИПиЭ

Устойчивость внимания – это способность субъекта не отклоняться от направленности психической активности и сохранять сосредоточенность на объекте внимания. Концентрация внимания предусматривает также определение способности субъекта сохранять сосредоточенность на объекте внимания при наличии помех. Оценку концентрации внимания производят по интенсивности помех[1].

При определении устойчивости непроизвольного внимания чаще всего используют аппаратные методы, а при исследовании произвольного внимания обязательным условием является учет активности самого субъекта. В данной разработке используется корректурная проба Бурдона—Анфимова



Бурдона—Анфимова (вычеркивание заданных букв на специальном бланке), выполняемая на фоне помех. Результатом проектирования программно-аппаратного комплекса (ПАК) является система, эффективная с точки зрения затрат на её разработку, изготовление, функционирование; обеспечивающая условия рабочей среды, не наносящие вред оператору[2]. Также проектируемый комплекс должен быть эстетически привлекательным и удобным для работы человека.

В ходе работы проанализированы функции программного комплекса, разработаны алгоритмы работы пользова-телей, сценарий информационного взаимодействия человека и персонального компьютера. Разработанный программный комплекс предназначен для использования в качестве

лабора-торной работы по дисциплине «Психология восприятия и переработки информации»

ПАК реализован на языке программирования Java в среде IntelliJ с использованием технологии XML.

Разрабатываемая система предназначена для использования в качестве лабораторной работы по дисциплине «Психология восприятия и переработки информации»

Рис. 1 – Схема взаимодействия пользователя и системы

Список использованных источников:

1. Шупейко И. Г. Психология восприятия и переработки информации: Лабораторный практикум - Минск: БГУИР, 2008. – 77 с.
2. Шупейко И. Г. Эргономическое проектирование систем «человек – компьютер – среда»: Курсовое проектирование. – Минск: БГУИР, 2012. – 92 с