

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПАКЕТА MATLAB

к.т.н., проф. Н.И. Заполовский, магистр В.А. Чиков, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

В качестве объекта управления рассматривается электропередача дизель-поезда с электроприводом переменного тока. Произведен обзор оптимальных методов управления. Промоделированы с использованием пакета MATLAB основные пути улучшения показателей работы согласно заданных критериев качества. Приведены результаты моделирования.

ВЫДЕЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РУКОПИСНОГО ТЕКСТА

к.т.н., доц. И.С. Зыков, студент Н.Ф. Поддубный, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Выполняется автоматизация выделения индивидуальных особенностей написания основных букв русского алфавита. Каждой букве соответствует некоторое количество бинарных признаков. Проводится анализ наличия связи данных признаков с данными, полученными в результате выполнения традиционных психологических тестов. На его основе строится полноценное психологическое тестирование человека, по образцу его почерка.

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИНФОРМАЦИОННОГО WEB-ПОИСКА

к.т.н., доц. О.А. Козина, магистр С.В. Лапченко, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Рассматриваются основные методы информационного WEB-поиска в интернете. Анализируются правила построения стратегии поиска и формулирования поискового запроса на примере ведущих мировых поисковых систем. Обоснован выбор некоторых алгоритмов для создания программного продукта, выполняющего поиск информации в интернете.