

## **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. Лаптенко, 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.