

рішень при розробці багатопроцесорних мереж на чипі в FPGA для портативних і встроюваних систем.

## **ОТОБРАЖЕНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ТИПОВ ДАННЫХ В РЕЛЯЦИОННУЮ БАЗУ ДАННЫХ**

*студент Б.В. Лыках, к.т.н., доц. О.А. Козина, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.*

Обоснована необходимость разработки и совершенствования системы отображения алгебраических типов в реляционную базу данных с целью повысить надежность функциональных программ, использующих реляционные базы данных, а также продуктивность работы программиста. Проведено многокритериальное сравнение полученного теоретического результата со средствами, основанными на запросах SQL. Приведены примеры, подтверждающие теоретические результаты авторов.

## **ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ**

*студент В.В. Ляпушкин, Национальный исследовательский университет "Белгородский государственный университет", г. Белгород.*

Обоснована необходимость разработки и совершенствования методов решения уравнений математической физики путём распараллеливания процесса вычислений с помощью нейронных сетей. Рассматривается нейронная сеть в качестве эффективного средства для решения задач математической физики (на примере эллиптической краевой задачи). Приводится алгоритм обучения для выбранной нейронной сети.

## **ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПОДБОРА ДИЕТИЧЕСКОГО МЕНЮ**

*к.т.н. Н.В. Максюты, к.т.н., доц. А.И. Поворознюк, магистр Р.А. Вяхирев, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.*