

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОПУЩЕННЫХ ДАННЫХ В ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКЕ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

студент Д.О. Бойко, к.т.н., доц. А.Е. Филатова, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Для построения диагностических моделей при диагностике митохондриальных заболеваний необходимо использовать репрезентативные обучающие выборки. В ряде случаев таблица экспериментальных данных содержит не полную информацию о пациенте из-за ряда объективных и субъективных причин. Поэтому задача восстановления пропущенных данных является актуальной. Рассмотрены методы восстановления пропущенных данных, обоснованы выбор метода и критерий оценки качества восстановления. Эффективность метода восстановления пропущенных данных проверена на реальной выборке.

ПРОБЛЕМА ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ МОДЕЛЯХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

аспирант Я.Г. Великая, Национальный исследовательский университет "БелГУ", г. Белгород.

Одной из фундаментальных проблем для структурированных моделей вычислений является проблема эквивалентности.

В работе [1] предложен трансформационный метод для решения проблемы эквивалентности структурированных моделей, т.е. моделей вычислений представленных в графическом виде. В качестве моделей вычислений рассматривают многоленточные и конечные детерминированные автоматы, которые задают в виде размеченных ориентированных графов.

Ранее было доказано, что трансформационный метод решает проблему эквивалентности для некоторого подкласса моделей вычислений: автоматов с непересекающимися циклами [2]. Важной особенностью структуры этих автоматов, заданной в виде графа, оказалось то, что для неё можно построить единственное покрытие [3].

При применении трансформационного метода к эквивалентным конечным автоматам проблема эквивалентности не была решена [4].

В докладе предлагается модификация трансформационного метода, позволяющая решить проблему эквивалентности для конечных

детерминированных автоматов.

Список литературы: 1. *Подловченко Р.И., Хачатрян В.Е.* Метод трансформационного распознавания эквивалентности в моделях вычислений // 8-ой межд. сем. Дискретная математика и ее приложения. – М.: МГУ. – 2004. – С. 38–43. 2. *Подловченко Р.И., Хачатрян В.Е.* Об одном подходе к разрешению проблемы эквивалентности // Программирование. – 2004. – № 3. – С. 3-20. 3. *Хачатрян В.Е., Великая Я.Г.* Модели вычислений с однозначным покрытием // Научные ведомости БелГУ. – 2009. – № 7 (62). – С. 116 – 121. 4. *Хачатрян В.Е.* Трансформационный метод в моделях вычислений // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2008. – № 4. – С. 52–55.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ КЕРАМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ ЗАО "ХАРЬКОВСКИЙ ПЛИТОЧНЫЙ ЗАВОД")

студент Е.И. Восинская, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Был произведен анализ производственных мощностей и возможности процессов переработки промышленных отходов – отечественный и зарубежный опыт. На основании этого обоснована необходимость разработки информационной системы решения задач усовершенствования технологии утилизации отходов. Были рассмотрены математические методы повышения эколого-экономической эффективности технологии вторичной переработки отходов керамических предприятий.

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ОПЛАТЫ ИНТЕРНЕТ МАГАЗИНА

к.т.н. С.Ю. Гавриленко, студент А.С. Антонченко, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Выполнен анализ эффективности модуля оплаты Интернет-магазина. Обоснована необходимость разработки многофункционального модуля оплаты. Предложены новые концепции реализации модуля оплаты для потребителей различных географических регионов и форм собственности предприятия. Приведены примеры, подтверждающие актуальность данной разработки.