

## **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