

описанными номинальными признаками; возможность работы с объектами, описанными неполным набором признаков; зависимость трудоемкости реализации алгоритма только от мерности пространства признаков (трудоемкость не зависит от объема экспериментальной выборки). Выполнена апробация алгоритма "Close" на реальных экспериментальных данных.

ОБЗОР МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ

к.т.н., доц. А.И. Поворознюк, студент Н.И. Ладенко, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

В докладе проанализированы виды патологий, по которым существенна метеозависимость. Определены сигналы (ЭЭГ, ЭКГ, РГ), параметры которых являются диагностическими признаками изменения функционального состояния объектов исследования в зависимости от интенсивности солнечной активности. Предлагается математическая модель статистической зависимости влияния гелиогеофизических факторов на госпитализацию психически больных. Показана негативность последствий воздействия гелиогеофизических факторов и установлены закономерности обострения психического расстройства от состояния геомагнитного поля.

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ БИОСИГНАЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

к.т.н., доц. А.И. Поворознюк, студентка А.С. Лепетюх, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Выполнен обзор методов регистрации и обработки сигналов головного мозга. Проанализированы особенности обработки биосигналов во временной, спектральной и вейвлет плоскостях. Обоснован выбор математических методов обработки биосигналов. Определено множество возможных диагностических признаков, которые являются результатами обработки. Разработана структурная схема диагностики системы.