

## **МЕТОД РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМА СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВОГО ТЕКСТА ДЛЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ**

*к.т.н., проф. Б.Н. Судаков, магистр Е.В. Нефидова, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.*

Обоснована необходимость разработки и совершенствования аппарата формальных грамматик с целью его применения в автоматизированной системе медицинской диагностики. Была проанализирована и исследована методика формализации базы знаний. Приведены примеры, подтверждающие теоретические результаты авторов.

## **МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМА СИНТАКСИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВОГО ТЕКСТА ДЛЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ**

*к.т.н., проф., проф. Б.Н. Судаков, магистр М.Ю. Полякова, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.*

Рассмотрены существующие синтаксические методы анализа естественно-языкового текста и выделены их основные преимущества и недостатки. Разработан усовершенствованный алгоритм синтаксического анализа, позволяющий предоставить более детальную информацию для последующих этапов обработки текста. Его суть заключается в более быстром нахождении связей между словоформами и подготовке качественного материала для семантического уровня. Это позволяет в целом улучшить качество работы лингвистического процессора экспертной системы.

## **ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ АЛГОРИТМА СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВОГО ТЕКСТА ДЛЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ**

*к.т.н., проф. Б.Н. Судаков, магистр В.А. Сыромятникова, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.*

Рассмотрены существующие модели анализа естественно-языкового