

## **МЕТОД ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВОЙ ПРЕДМЕТНОЙ СИСТЕМЫ**

*к.т.н., проф. Б.Н. Судаков, магистр А.А. Чухлебова, НТУ "ХПИ", г. Харьков*

В данной работе рассматривается экспертная системы медицинской диагностики. Приведены ограничения, которые используются для реализации лингвистического процессора. Разработаны требования, предъявляемые к лингвистическому обеспечению, исходя из них выведена формула показателя качества лингвистического обеспечения.

Перечислены наиболее важные факторы, необходимые для оценки лингвистического обеспечения. Приведен сравнительный анализ наиболее используемых в настоящее время языков представления знаний (предикатных и фреймовых) и разработанного языка взаимодействия интеллектуальной экспертной системы медицинской диагностики.

Повышение качества лингвистического обеспечения экспертной системы медицинской диагностики получено за счет естественности языка взаимодействия, возможности учета неопределенности и описания метапонятий. Таким образом, сравнительная оценка разработанного лингвистического обеспечения с существующими языками представлений знаний свидетельствует о предпочтительности применения предложенного языка взаимодействия для экспертной системы медицинской диагностики.

## **ЕЛЕКТРОННА МЕДИЧНА КАРТКА З ЕЛЕМЕНТАМИ ЕКСПЕРТНОГО АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЧНОГО СИГНАЛУ**

*студент В.А. Сухенький, ХНУРЕ, м. Харків*

Останнім часом невпинно зростає значення інформаційного забезпечення різних медичних технологій. Стрімкий розвиток засобів обробки біоелектричних сигналів та еволюція комп'ютерної техніки зумовлюють потенціальну можливість вдосконалення основних діагностичних методів електроміографії. Одним із шляхів вирішення даної задачі є використання спеціальних обчислювальних алгоритмів для кількісного аналізу мікроструктури електроміографічного (ЕМГ) сигналу з метою отримання діагностичної інформації, не очевидної при візуальному перегляді запису. Проблема пошуку інформативних кількісних показників ЕМГ-сигналу розглядається в багатьох роботах,