

2. ГОРЕЛИК А.Л., ГУРЕВИЧ И.Б., СКРИПКИН В.А. Современное состояние проблемы распознавания. Некоторые аспекты. - М.: Радио и связь, 1985. - 162 с.

3. VASSILYEV S.N. Machine synthesis of mathematical theorems // Logic Programming. - 1990. - Vol.9, N 2&3. -P.235-265.

4. GULYAMOV Sh.B. Logic Equations in constructive semantics // IMACS/IFAC International Workshop. Methods and Software for Automatic Control Systems. Abstracts of Papers. - Irkutsk, 1991. -P. 87.

## ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕМАСТЕР

Желябин В.Н., Мадрахимов Ш.Ф., Ташкент

Экспертная система ТЕЛЕМАСТЕР предназначена для диагностики неисправностей в телеаппаратуре. Система может выступать как советчик телемастеру или как обучающая система для подготовки специалистов по ремонту телеаппаратуры. Система ведет себя подобно эксперту, работающему в некоторой предметной области. Она может делать логическое заключение по определенным пользователем характеристикам неисправностей и объяснить, каким образом эти заключения были получены.

Система может решать следующие задачи: локализация неисправностей; определение причин неисправностей; методы устранения неисправностей; проверка после ремонта.

Основными компонентами системы являются:

- база знаний, использующая продукционную модель представления знаний;
- транслятор базы знаний на внутреннее представление в виде системы хорновских правил;
- механизм логического вывода;
- механизм объяснения.

Система предусматривает два режима работы: пользователя и эксперта. В режиме пользователя система дает консультацию пользователю по определению неисправностей и способу их устранения в технических средствах. Режим эксперта предназначен для работы эксперта по предметной области. В этом режиме имеются возможности создать и редактировать базу знаний, транслировать базу знаний на внутреннее представление.

Система реализована на языке TURBO-PASCAL 5.0 для IBM совместимых ПЭВМ с операционной средой MS DOS 3.0 и выше.