

Г. В. РЫБИНА, Д. Е. ЛЕВИН, В. В. СМИРНОВ, Д. В. ДЕМИДОВ,
А. В. ТАТАРНИКОВ, М. Г. ИВАЩЕНКО

Московский инженерно-физический институт (государственный университет)

ПОДДЕРЖКА РАЗРАБОТКИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ СРЕДСТВАМИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА АТ-ТЕХНОЛОГИЯ

В данной работе описывается текущая версия инструментального комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ третьего поколения.

Инструментальный комплекс АТ-ТЕХНОЛОГИЯ является оригинальной отечественной разработкой, относящейся к классу инструментальных средств искусственного интеллекта и предназначен для поддержки построения и сопровождения интегрированных экспертных систем (ИЭС).

Данное инструментальное средство с 1995 года широко используется для автоматизированного построения прикладных ИЭС в статических проблемных областях на основе задачно-ориентированной методологии создания ИЭС и около десяти лет активно используется в рамках учебного процесса.

Комплекс предоставляет разработчику следующие функциональные возможности по созданию ИЭС: идентификация решаемой проблемы; извлечение знаний из экспертов, проблемно-ориентированных текстов и БД; формирование базы знаний о проблемной области в формате различных языков представления знаний продукционного типа; реализация функций традиционных экспертных систем; реализация гипертекстовой модели общения; реализация функций обучающих ИЭС; проектирование и создание БД; реализация функций по интеграции с СУБД и пакетами прикладных программ; общее и детальное проектирование информационно-логической модели ИЭС с описанием особенностей элементов проблемной области; настройка и конфигурирование повторно используемых в системе компонентов (ПИК); верификация и тестирование прототипа ИЭС; создание отчуждаемого прототипа разработанной ИЭС.

На выставке представлена текущая версия комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ третьего поколения.