

## ОТЗЫВ

на диссертацию Мошкина Вадима Сергеевича «Исследование представления терминологии в лингвистическом обеспечении САПР на основе интеграции нечетких онтологий и логического вывода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12.- Системы автоматизации проектирования по техническим наукам (промышленность)

### *Актуальность исследования*

В настоящее время к современным системам автоматизированного проектирования предъявляются такие же требования, как и к интеллектуальным системам. Лингвистическое обеспечение САПР должно обеспечить не только эффективные процедуры проектирования, но и работу экспертных модулей, блоков принятия решений, поиск релевантной информации. Процесс логического вывода при автоматизированном проектировании чаще всего осуществляется на основе индексирования, то есть использования лексического уровня документа. Эффективность индексирования определяется исходным словарем – тезаурусом. Современная лингвистика располагает специальными методами извлечения терминологических систем из корпуса текстов. Для использования данных методов при построении лингвистического обеспечения САПР необходима их адаптация и разработка новых алгоритмов извлечения терминологии. Отмеченная тенденция связана с резким усложнением процессов автоматизированного проектирования современных технических систем и с необходимостью использования онтологического подхода к построению лингвистического обеспечения САПР. В связи с этим работа соискателя Мошкина В.С., целевым назначением которой является разработка и реализация эффективных моделей и алгоритмов представления терминологии в лингвистическом обеспечении САПР на основе интеграции нечетких онтологий и логического вывода, обеспечивающих снижение количества ошибок проектировщика является, несомненно, актуальной.

### *Научная новизна результатов*

Проведенный автором анализ особенностей построения и функционирования лингвистического обеспечения САПР определил цель и задачи работы. Результаты исследования, полученные автором на основе современной теории нечетких систем, вычислительного интеллекта обладают научной новизной. Автором проведены вычислительные эксперименты, подтверждающие достоверность выдвигаемых положений. Несомненной научной новизной обладает разработанная автором:

1. Онтологически-ориентированная методика извлечения терминологии из

