УДК 347.77

Н.Ю. КУМПЯКОВА, ***С.Ю. ЛЕОНОВ***, канд. техн. наук, доц.

ОСОБЕННОСТИ ПАТЕНТОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Как показывают исследования, в нашей стране наблюдается постоянный рост поставок систем автоматизированного проектирования различного назначения. Сложность современных объектов, содержащих сотни тысяч, а порой и миллионы компонентов, делает их проектирование традиционными (ручными) методами с обязательным изготовлением макета практически невозможным. Именно по этой причине резко возрос интерес разработчиков электронной аппаратуры к автоматизированным системам проектирования и входящим в их состав подсистемам моделирования [1]. Такие системы автоматизированного проектирования предназначены для выполнения проектных работ с применением математических методов и компьютерной техники. Они широко используются в архитектуре, электронике, энергетике, механике и др. Таким образом, автоматизированное проектирование занимает особое место среди информационных технологий.

Пропорционально росту интереса к системам проектирования возникает все больше вопросов относительно прав на эти системы [2]. В свою очередь защита программного обеспечения авторским правом не решает всех задач полноценной охраны компьютерных технологий, и все более актуальным становится вопрос их патентования [3]. Программное обеспечение и аппаратура действуют совместно в сегодняшнем информационном обществе. Поэтому неудивительно, что охрана программного обеспечения в качестве объекта права интеллектуальной собственности является важной не только для отрасли программного обеспечения, но и для других отраслей экономики.

Получение патентов на техническую сущность процессов, происходящих в компьютере с использованием определенной компьютерной программы, намного важнее в правовом и коммерческом плане, чем традиционная регистрация авторским правом.

Поэтому весьма актуальным является вопрос получения охранного документа на системы автоматизированного проектирования. Перед заявителями и разработчиками стоят задачи определения критериев патентоспособности системы, выделения объекта, который будет заявляться, а также форму-

лировка существенных признаков технологий заключенных в систему автоматизированного проектирования.

Возможны два пути получения патента на систему автоматизированного проектирования. Первый – это доказать, что она является действительно таким объектом изобретения как «устройство», второй – защита способов проектирования, заложенных в системе.

Исходя из технической природы систем автоматизированного проектирования можно предположить, что получение патента на такого рода компьютерные программы действительно возможно. Вся трудность процесса складывается в составлении понятной и правильно выраженной заявки на объект. Достаточно точно охарактеризовать особенности, определяющие свойства материализуемой информации как объекта, над которым посредством системы автоматизированного проектирования и компьютера осуществляется совокупность тех или иных операций, и доказать, что получаемый результат работы системы носит отчетливо технический характер.

Список литературы. **1** Системы автоматизированного проетирования. Электронный ресурс http://www.rodnik.ru/htmls/f_1_24.htm. **2.** Ревинский О.В. Патентоспособность технических решений с компьютерным программным обеспечением. Журнал "Патенты и лицензии", №12. 2003 год. **3** Линник Л.Н. Патентование компьютерных и интернет технологий Опубликовано в материалах конференции Роспатента "О проблемах и направлениях охраны программного обеспечения ЭВМ", 2001г.

УДК 519.68

Н. В. ЛЕБЕДЕНКО, А. А. НИКИТИН,
Л. А. НИКИТИНА, канд. техн. наук

ЦЕЛИ И ПРОБЛЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

На современном этапе развития информационных технологий определились такие основные направления научных исследований: исследования с целью повышения интеллектуальности информационных систем; разработка и внедрение массовых многопроцессорных систем обработки информации; распараллеливание алгоритмов поиска информации и решения задач; разработка новых вычислительных алгоритмов, ориентированных на структуру многопроцессорных компьютерных систем; создание эффективных много-