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-

машинных комплексов с распределенной обработкой информации. Концепция Grid направлена на решение задач перечисленных выше направлений научных исследований.

Согласно концепции Grid создается «виртуальная организация» (ВО) с целью «интеграции определенного множества пространственно распределенных ресурсов (технических и человеческих) для выполнения широкого класса задач и приложений с помощью любой совокупности этих ресурсов, независимо от места их расположения» [3]. ВО сможет строиться динамически и имеет следующие уровни архитектуры [2]: *Fabric* – протоколы доступа к определенным классам ресурсов; *Connectivity* – протоколы коммуникации и аутентификации при выполнении сетевых транзакций; *Resource* – протоколы учета и управления ресурсами; *Collective* – протоколы и сервисы для координации совместного использования ресурсов; *Application* – взаимодействие пользовательских приложений с классами ресурсов рамках ВО. Каждый уровень ВО разрабатывается по определенным технологиям и имеет определенный круг проблем. Представляет интерес использование концепции Grid с целью разработки информационной системы предприятия для оптимального управления ресурсами.

Список литературы: 1. В.Н. Коваленко, Д.А. Корягин, Организация ресурсов грид //2004, Москва. 2. Foster I., Kesselman C., Tuecke S. The Anatomy of the Grid: Enabling Scalable Virtual Organizations. International Journal of High Performance Computing Applications, 15 (3). 200-222. 2001. http://www.globus.org/research/papers/anatomy.pdf.

УДК 004.627

***А.Н. ЛУЦЕНКО*, *О.В. КАСИЛОВ*,** ст. преп.

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СЖАТИЯ ФАЙЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ SYMBIAN OS

Цель исследования – разработать метод сжатия файлов системы для устройств на базе Symbian OS, результат – готовый программный продукт в котором будет реализован разработанный метод сжатия файлов системы функционирующий в устройствах на базе Symbian OS [1].

В данный момент, на потребительском рынке представлен широкий спектр устройств, на базе Symbian OS, так называемых смартфонов и ком-