

**«Высокие интеллектуальные технологии образования и науки».**

*Материалы X Международной научно-методической конференции. С.123-124, 2003. © Санкт-Петербургский государственный технический университет, 2003*

## **ТЕХНОЛОГИИ МОБИЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ АГЕНТОВ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РАЗРАБОТОК**

**Черноруцкий И.Г., Смолко Д.С.**

*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*

В условиях расширения Internet, локальных внутрифирменных сетей и распределенных технологий сотрудничества для полноценной работы специалистов в области информационного и программного обеспечения автоматизированных систем необходимо изучение технологий мобильных программных агентов.

Размер и сложность создаваемых сегодня программных систем определяют потребность в совместной работе большого числа распределенных разработчиков. Это порождает проблему управления непротиворечивостью связей между программными документами в поле деятельности разработчиков программного обеспечения, занимающихся совместным проектированием в соответствующем распределенном окружении.

Новые перспективы сотрудничества строятся на современных технологиях использования мобильных агентов для определения непротиворечивости распределенных программных документов, что обеспечивает прозрачную связь разработчиков со службами идентификации соответствия распределенных разработок.

Преимущество методологии проверки отношений непротиворечивости распределенных разработок на мобильных агентах в том, что обеспечивается проверка соответствия в узлах расположения программных документов, и в таких конфигурациях распределения, в которых использование традиционной централизованной архитектуры затруднено или практически не возможно.

Технология метода инкрементных проверок соответствия выявляет индивидуальные изменения документа по отношению к его текущему состоянию и облегчает реализацию событийно-ориентированной структуры распределенных проверок. Важно, что событие появления индивидуальных изменений приводит в действие проверку соответствующего правила, и результатом является генерация связи соответствия между документами. Связи несоответствия указывают разработчикам наличие одного или более документов, в которых требуются дальнейшие исправления разногласий.

Эти высокие интеллектуальные технологии науки становятся составляющими для современной профессиональной подготовки