

**ЭФФЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛИРУЮЩИХ
КОМПЛЕКСОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА БАЗЕ
ВИЗУАЛИЗАЦИОННО-ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ ПЛАТФОРМЫ "АЛЬКОР"**

А.И.Сайфуллин, И.В.Евтушенко, А.П.Ермаков,
П.В. Ермаков, К.В. Задорожный

Федеральное государственное унитарное предприятие Российский федеральный ядерный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики,

Визуализационно-интегрирующая платформа (ВИП) «Алькор» предназначена для создания на её основе систем распределённого имитационного моделирования поведения объектов, в том числе прохождения процессов для различных предметных областей. Преимуществом данной платформы является то, что она обеспечивает многоуровневое сопряжение компьютерных моделей, разработанных независимо разными организациями. Платформа разрабатывалась с 2012 года в рамках ряда проектов. Степень готовности платформы позволяет успешно использовать её для разработки программно-аппаратных имитационных комплексов, моделирующих сложные технические системы. В частности, для моделирования взаимодействия объектов в космической, воздушной, наземной и морской сферах, моделирования транспортной, энергетической инфраструктуры и т.д.

В докладе описывается:

- общая архитектура инфраструктуры разработки проектов на единой базе ВИП «Алькор»;
- непрерывная интеграция, обеспечивающая регулярную автоматизированную сборку, анализ качества кода, развертывание и автоматизированное тестирование;
- система управления проектами;
- система управления версиями;
- вариант развертывания инфраструктуры на аппаратной части.

Ключевые слова: визуализационно-интегрирующая платформа, архитектура инфраструктуры разработки имитационных моделирующих комплексов, сложные технические системы.