

## **Аннотация к дипломному проекту студента кафедры РК-9 МГТУ им. Н.Э.Баумана Богачева Павла Анатольевича**

Тема дипломного проекта: "Система имитационного моделирования Rao X".

Отчет 117 стр., 6 рис., 9 табл., 13 ист., 3 прил.

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ, РЕСУРС-ДЕЙСТВИЕ-ОПЕРАЦИЯ, МОДЕЛЬ, СИНТАКСИС, ГРАММАТИКА.

Объект разработки – программный продукт, система имитационного моделирования Rao X.

Цель работы – разработка системы имитационного моделирования Rao X. Система создается на основе системы RAO-ХТ, разработанной на кафедре РК-9 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Результат разработки – система имитационного моделирования Rao X, включающая более мощный язык моделирования, расширенную библиотеку моделирования и современные средства среды разработки.

При создании системы были произведены исследования производительности алгоритмов, используемых в системе при решении задач поиска на графе, предложен новый алгоритм работы с состояниями модели и доказана его эффективность по сравнению с существующим.

Эффективность системы заключается в предоставлении пользователям принципиально новых возможностей при разработке имитационных моделей.

Данная система может быть использована в учебном процессе при обучении имитационному моделированию.

Руководитель проекта