**РЕЦЕНЗИЯ**

на ВКР студента группы РК9-81Б МГТУ им.Н.Э.Баумана

Рахматулина Виктора Викторовича

на тему:

«Разработка подсистемы прореживания графиков для системы имитационного моделирования Rao X»

Имитационное моделирование является эффективным средством для анализа существующих и проектируемых сложных систем. Вывод информации в виде графиков позволяет выявить узкие места исследуемой системы и принять соответствующие решения по оптимизации или устранению недостатков. В рамках проекта была разработана подсистема прореживания графиков в системе имитационного моделирования Rao X.

Поставленные задачи ВКР решены автором полностью, в частности:

* Разработаны концепция подсистемы и её состав;
* Разработаны алгоритмы подсистемы;
* Разработаны классы на языке Java и внесены требуемые изменения в существующие;
* Произведены апробирование и отладка компонентов подсистемы;
* Быстрее строятся и обновляются графики;
* Увеличено число одновременно выводимых значений;
* Приведены соответствующие диаграммы классов, компонентов и активностей модулей.

Достоинства: подсистема графиков стала работать быстрее, графики с большим числом данных выводятся в прореженном виде, а с помощью инструментов масштабирования можно получить истинные значения точек.

К недостаткам подсистемы следует отнести невозможность настройки прореживания пользователем. Также в подсистеме вывода графиков не хватает возможности наложения нескольких графиков на одну временную ось для сравнения.

В целом ВКР заслуживает высокой оценки, а студент Рахматулин В.В. присвоения квалификации бакалавр.