**Рецензия**

на дипломный проект ст. Чиркова Михаила Михайловича гр. РК9-Д2

**“Разработка процедурного языка программирования в системе имитационного моделирования РДО”**

Дипломный проект ст. Чиркова М.М. “Разработка языка процедурного программирования в системе имитационного моделирования РДО” посвящен актуальной проблеме расширения возможностей написания имитационных моделей. В дипломном проекте представлен весь цикл разработки программной продукции от разработки технического задания до получения рабочей версии программного продукта.

Существенный интерес представляют следующие решения в проекте:

* разработка алгоритма обработки оператора прерывания и оператора возвращения значения функции;
* разработка алгоритма определения наличия в функции обязательного оператора возвращения значения функции;
* разработка структуры локальной памяти и поддержки локальных переменных;
* исследования быстродействия системы при разных вариантах реализации алгоритма обработки операторов;

Достоинством данного дипломного проекта является высокая степень проработки логики функционирования операторов процедурного программирования, применение доступных библиотек Flex и Bison для стандартизации кода и ускорения разработки, а также возможность дальнейшего использования разработанного функционала при описании имитационных моделей реальных систем.

К недостаткам дипломного проекта следует отнести недостаточную проработку интерфейса вывода пользователю информационных сообщений в случае ошибок в тексте имитационной модели. На этапе концептуального проектирования не рассмотрена возможность применения в разработке существующих процедурных языков и средств выполнения написанных на них подпрограмм (Python, Lua).

В целом проект выполнен на хорошем инженерном уровне и заслуживает высокой оценки, а ст. Чирков М.М. присвоения квалификации “инженер”.

IT-директор,

ООО "Лаборатория трёхмерного зрения" Трушкин Ф.А. /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/