Рецензия

на дипломный проект по теме:

**«Разработка системы микропроцессорной централизации стрелок и сигналов для станций железнодорожного транспорта»**

студента группы РК6-123

#### Московского государственного технического университета им. Н.Э.Баумана

#### *Филатова Ильи Дмитриевича*

Работа посвящена разработке конвертора файлов из формата DXF в формат SVG для решения проблемы размещения двумерной векторной информации (чертежи и т.п.) в World Wide Web. Актуальность решения этой проблемы обусловлена потребностью многих компаний в публикации данных в Internet. В настоящее время Internet является неотъемлемой частью автоматизированного проектирования и довольно часто необходим инструмент для конвертации файлов чертежей в формат, обеспечивающий визуализацию этих чертежей в Internet.

В работе проанализированы место форматов AutoCAD DXF/DWG в среде САПР, требования к модели данных, формат векторной графики SVG и различные конверторы для/из формата SVG.

В конструкторской части рецензируемого проекта подробно рассматривается общая концепция внутреннего представления графических и неграфических объектов и разработана обобщенная структура конвертора.

В технологической части выполнен выбор средств разработки (ANSI C++) и сформулированы требования к аппаратному и программному обеспечению.

Объем расчетно-пояснительной записки 108 листов формата А4, графическая часть - 10 листов формата А1.

К достоинствам проекта следует отнести законченность программы, а так же разработку графического интерфейса для конвертера.

К недостаткам проекта можно отнести отсутствие поддержки трехмерных объектов.

В целом проект выполнен на высоком уровне, поэтому считаю, что дипломный проект заслуживает оценки «отлично», а Мартыненко В.С. - присвоения квалификации «инженер-системотехник» по специальности «САПР».

**Рецензент,**