**Рецензия**

на дипломный проект по теме

“Разработка системы микропроцессорной централизации стрелок и сигналов для станций железнодорожного транспорта”

студента кафедры

“Системы автоматизированного проектирования”

МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Филатова Ильи Дмитриевича**

Дипломный проект посвящен разработке системы микропроцессорной централизации стрелок и сигналов (МПЦ) для станций железнодорожного транспорта, а также специализированной САПР для автоматической генерации технических алгоритмов работы станции. Системы МПЦ начинают активно применяться на станциях железнодорожного транспорта взамен устаревших систем релейной централизации, ввиду большей надежности, удобства использования, наличия систем самодиагностики и ряда других причин.

В рецензируемом проекте приведен обзор уже существующих систем МПЦ, рассмотрены их достоинства и недостатки, описана структура разработанной МПЦ, ее функциональные особенности. Также показана архитектура разработанного программного обеспечения, рассмотрены два подхода к генерации алгоритмической базы – ручное кодирование и автоматизированная генерация с помощью САПР.

К достоинствам работы можно отнести практическую ценность созданного программного обеспечения, а именно – проработка схемы взаимодействия МПЦ и напольного оборудования станции, разработка графических интерфейсов, создание рабочего прототипа системы МПЦ.

К недостаткам дипломного проекта следует отнести незаконченность разработки программ САПР для автоматизированной генерации технических алгоритмов, ввиду чего разработанная МПЦ не имеет конкурентных преимуществ и лишь демонстрирует возможности компании в рекламных целях.

В целом проект выполнен на высоком уровне и заслуживает отличной оценки, а Филатов И.Д. заслуживает присвоения квалификации “инженер” по специальности “Системы автоматизированного проектирования”.

**Рецензент:**