

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (ВКР) обучающегося
«Петербургского государственного университета путей сообщения
Императора Александра I»

Факультет "Безотрывных форм обучения"

(наименование факультета)

Хрисанков Иван Николаевич

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

Вид ВКР дипломный проект

Руководитель ВКР Кручек В.А.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы)

Выпускающая кафедра «Электрическая тяга»

(наименование выпускающей кафедры)

Тема ВКР «Надежность рам тележек вагонов метрополитена»

Представлено к просмотру:

1 Пояснительная записка на 140 листах.

2 Чертежи 8 л.

3 Представленная работа содержит исследования по актуальным разработкам и использованиям новых рам тележек в Санкт-Петербургском метрополитене. ВКР подробно проработана и содержит все необходимые данные, которые могут быть использованы для соответствующих проектных разработок.

4 Выполненные расчёты удовлетворяет нормативным требованиям, выполнен в полном объёме. Разработанные технико-технологические и технико-конструкторские решения по интеграции новых рам тележек на новые вагоны метрополитена, а именно серии 81-760/761, целесообразное и интересное, с инженерной точки зрения, основание для последующей детальной проектной разработки и вынесения в натуру.

5 Выполнен обзор научных публикаций и адаптирована касательно объекта ВКР информация о технико-экономической целесообразности применения новых рам тележек на вагонах метрополитена.

Представленная работа может быть рекомендована к последующей предпроектной и проектной разработке с доведением до опытно-промышленных испытаний и реализации.

Представленная работа заслуживает отличной оценки и присвоению автора квалификации инженера.

Рецензент

Зам. по ремонту СМР-СРБ А.В. Заметин

должность, место работы, фамилия и инициалы

« 22 » 05 2020 г.

Подпись

