

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Увеличение ресурса колесных пар подвижного состава железных дорог» Фейзова Эмина Эльдаровича.

Вопросы увеличения ресурса колесных пар весьма дорогостоящих элементов подвижного состава, снижение затрат тяговой мощности локомотива, увеличение плечей оборота локомотивов весьма актуальны. В связи с этим актуальной является и работа Фейзова Э.Э., так как в той или иной мере целью ее являлось решение выше поставленных задач. Особый интерес в теоретическом и практическом плане представляет подход автора к исследованию и динамическому мониторингу контактирования колеса с рельсом, позволяющий разделять изучаемые процессы на консервативные и диссипативные. Весьма важно, что практические рекомендации автора реализованы самим автором, а именно автоматическая система управления процессом нанесения третьего тела (смазочного или плакирующего материалов) в контакт колеса и рельса, реализующего тяговое усилие локомотива, а также в контакт гребня колеса с боковой поверхностью головки рельса, удерживающего локомотив на рельсах.

К числу недостатков, считаю можно отнести большой спектр поставленных задач, что не позволило довести их решения до серийного внедрения технологии или технологического оборудования.

В целом работа, на наш взгляд, соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, представляет решение важной актуальной для железнодорожной отрасли практической задачи увеличения ресурса колесных пар локомотивов и грузовых вагонов. Полнота проработки соответствует поставленным целям, работа имеет практическую и теоретическую новизну. На основании вышесказанного считаю, что автору работы Фейзову Э.Э. может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация.

Тугенгольд Андрей Кириллович, доктор технических наук, профессор кафедры «Робототехника и Мехатроника» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической академии имени Юрия Давыдова», заслуженный работник высшей школы РФ

22.02.2017 г.

А.К. Тугенгольд

344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1  
E-mail: [spu-37.3@donstu.ru](mailto:spu-37.3@donstu.ru)  
Тел.: +7-863-273-85-69

