

Отзыв

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

Задача снижения негативного воздействия трения на ресурс узлов трения, и их работоспособность является весьма актуальной проблемой не только для системы колесо-рельс, но для практически всех механических систем. До 90% эффективность механических систем зависит от надежности и эффективности узлов трения. Разработке новых смазочных материалов и совершенствованию технологии смазывания посвящена работа многих трибоцентров мира. В связи с этим анализируя раздел рецензируемой работы Фейзова Э.Э. посвященный лубрикации контакта колеса с рельсом можно сделать вывод о ее актуальности. Весьма перспективным направлением работы, на наш взгляд, является развитие контактно-ротапринтного смазывания поверхностей трения твердыми смазочными материалами. В работе используются весьма эффективные методы исследования и оптимизации условий контактирования открытых поверхностей трения, физико-математического моделирования, что является достаточным вкладом и соответствует понятию научной новизны диссертационной работы.

К числу недостатков можно отнести недостаточную проработку вопросов применения технологии в условиях низких температур. В разделе физико-математического моделирования не учтено влияние аэродинамического сопротивления на условия взаимодействия подвижного состава и пути.

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что работа актуальна, имеет практическое использование, содержит решение важной для железнодорожного транспорта научно-технической задачи увеличения ресурса колесных пар подвижного состава, вопросы достаточно глубоко проработаны, число публикаций и их качество полностью соответствуют п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автору Фейзову Э.Э. может быть присвоено ученое звание кандидата технических наук по направлению 05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация.

Снопов Александр Иванович, доктор технических наук, профессор кафедры теоретической и компьютерной гидроаэродинамики

344090, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 8-А, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича

E-mail: aisnopoulos@sfedu.ru
тел. 8-905-457-68-75



«Л.И. Снопов»
«Л.И. Снопов» 20.12.2017 г.