

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьева Альберта Викторовича «Повреждения и ресурс бандажа локомотивного колеса в условиях низких климатических температур» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Проблема эксплуатации железнодорожного транспорта и рельсового пути в районах Крайнего Севера в условиях резко континентального климата до сих пор является одной из нерешенных фундаментальных проблем прикладной механики. Особенно актуальной является разработка нормативно-методологической базы для расчетов параметров эксплуатационной готовности, прочности, безопасности и ресурса подвижного состава. Поэтому тему диссертации – разработка методики оценки поврежденности и ресурса бандажа локомотивного колеса, с учетом воздействия низких температур при эксплуатации – следует охарактеризовать как исключительно актуальную.

Наиболее существенным научным результатом диссертации является расчетная модель накопления повреждений в материале бандажа колеса локомотива в условиях низких температур, учитывающая малоцикловое ударно-контактное нагружение.

Результаты работы позволяют оценивать опасность аварийных ситуаций и заблаговременно принимать меры технологического характера для их предупреждения. Этим определяется практическая значимость работы. Следует отметить, что разработки автора, описанные в диссертации, внедрены в ОАО АК «Железные дороги Якутии».

Диссертация соответствует требованиям пп. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) в части, касающейся ученой степени кандидата наук, а ее автор Григорьев Альберт Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Ведущий научный сотрудник лаборатории механики разрушения материалов и конструкций Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН,
д.ф.-м.н., профессор
Кургузов Владимир Дмитриевич

630090 Новосибирск, пр-т Лаврентьева, 15
ИГИЛ СО РАН
тел.: +7(383)333-17-46, 333-21-79
e-mail: kurguzov@hydro.nsc.ru