

## ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена необходимостью обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации железной дороги в суровых климатических условиях, что имеет важное значение с учетом ускоренного освоения Севера и Арктики, с развитием в этих районах горнодобывающей, нефтяной и газовой промышленности.

Необходимо отметить, что в работе четко сформулирована проблема, обозначена цель и корректно поставлены соответствующие задачи. Достижение цели диссертационного исследования осуществлено путем экспериментальной оценки низкотемпературного охрупчивания материала бандажа локомотивного колеса, отработавшего в условиях Республики Саха (Якутия), и разработки полуэмпирической модели накопления повреждений, основанной на полученных экспериментальных данных. Такие исследования проведены впервые.

Работа Григорьева А.В. имеет непосредственное практическое применение в виде методики оценки расчетного ресурса бандажа локомотивного колеса, которая представлена в заключительной главе диссертации.

К содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Не упомянуты все допущения, принятые при разработке модели.
2. В формуле (16) на стр. 19 не совсем ясно значение параметра  $n$ , и то, каким образом производилось его вычисление.

Однако эти замечания не снижают общего положительного впечатления и оценки работы.

Таким образом в целом, судя по автореферату и списку публикаций, диссертация Григорьева А.В. является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности и требованиям пп. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ №842 от 24 «сентября» 2013 г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Григорьев Альберт Викторович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04. – «Механика деформируемого твердого тела».

Ученый секретарь Института проблем нефти и газа  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
Кандидат технических наук,  
Будугаева Валентина Афанасьевна  
677980, г. Якутск, ул. Октябрьская, 1.

Будугаева В.А.

Подпись Будугаевой В.А.  
заверяю,  
специалист ОК ИПНГ СО РАН,

Копырина П.И.