

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Горюнова Сергея Викторовича**  
«Разработка методики прогнозирования долговечности крупногабаритных шин  
карьерных автосамосвалов» представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Эффективная работа карьерного автомобильного транспорта во многом зависит от надежной работы крупногабаритных шин, установленных на автосамосвалах. Исследования затрат на эксплуатацию карьерных автосамосвалов установило, что затраты на крупногабаритные шины составляют более 9 %, а аварийные простои 7 %. Долговечность шин зависит от многих факторов, таких как: дорожно-климатических условий и условий эксплуатации, характеристики шины, технического состояния автосамосвала, квалификации водителя и организационно-технологических факторов. Поэтому диссертация, направленная на разработку методики прогнозирования долговечности крупногабаритных шин карьерных автосамосвалов является актуальной задачей.

Автором установлена закономерность отказов крупногабаритных шин карьерных самосвалов от месяца в году, которая имеет полиномиальную зависимость четвертой степени. Предложена методика по определению допустимых среднеэксплуатационных скоростей движения по тепловому состоянию крупногабаритных шин на основе регрессионных моделей в зависимости от нагрузки на шину, температуры окружающей среды.

Основные научные результаты работы апробированы в ООО «Вахрушевская автобаза», ЗАО «Прокопьевский угольный разрез» и др. и находят практическое применение. Широкая публикация выводов и рекомендаций, говорит об известности ее результатов.

В порядке замечания следует отметить, что из автореферата неясно как влияет квалификация водителя на износ шин, а также какие конкретно рекомендации даются автором для повышения надежности и эффективной эксплуатации шин.

В целом анализируемая диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Горюнов Сергей Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры Горные машины и комплексы,  
Института горного дела, геологии и геотехнологий  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Сибирский федеральный университет» доктор  
технических наук, профессор

 Демченко Игорь Иванович

660025, Красноярский край, г. Красноярск, пр. им. газ. «Красноярский рабочий», 95  
Институт горного дела, геологии и геотехнологий федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»  
проспект. им. газ. «Красноярский рабочий», 95, корпус № 20, ауд. 2-56.

телефон: +7 (391) 206-36-62

E-mail: IDemchenko@sfu-kras.ru

Демченко Игорь Иванович, д.т.н. по специальности  
05.05.06 – «Горные машины».

Подпись Демченко Игоря Ивановича заверяю:

