

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Харламова Павла Викторовича  
 «Повышение эффективности системы «путь-подвижной состав» термометаллоплакированием  
 фрикционных поверхностей колеса и рельса»  
 на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям  
 2.5.3 – «Трение и износ в машинах»  
 2.9.3 (05.22.07) – «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИМАШ РАН
Место нахождения	Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4
Почтовый индекс, адрес организации	101000, г. Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4
Телефон (при наличии)	(495) 628-87-30
Адрес электронной почты (при наличии)	info@imash.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.imash.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Эрлих Б.М. Процедуры для активного гашения колебаний в системах с нелинейными силами/ Б.М. Эрлих //Сборка в машиностроении, приборостроении. 2018. № 6. С. 273-278.
2.	Алифов А.А. Расчет методом прямой линеаризации автоколебательной системы с источником энергии/ А.А. Алифов, М.Г. Фарзалиев, Э.Н. Джафаров //Вестник машиностроения. 2018. № 1. С. 30-32.
3.	Буяновский И.А. Влияние на антифрикционные свойства смазочных сред легирования ориентирующих углеродных покрытий карбидообразующими элементами/ И.А. Буяновский, А.Н. Большаков, В.А. Левченко //Трение и износ. 2018. Т. 39. № 5. С. 471-476.
4.	Сачек Б.Я. Модифицирование поверхностей трибосопряжений напылением металлических покрытий для повышения фреттингостойкости/ Б.Я. Сачек, А.М. Мезрин, В.Е. Архипов, А.Ф. Лондарский //Трение и износ. 2018. Т. 39. № 4. С. 376-381.
5.	Рощин М.Н. Изучение влияния модификации поверхности трения углеродосодержащих материалов на коэффициент трения / М.Н. Рощин //Журнал передовых исследований в области естествознания. 2019. № 7. С. 15-18.
6.	Бирюков В.П. Определение механических и трибологических свойств поверхностей трения при лазерном упрочнении стали 40X / В.П. Бирюков, Д.А. Старостин, Д.В. Клеветов //Journal of Advanced Research in Technical Science. 2019. № 15. С. 26-30.
7.	Поляков С.А. Особенности формирования несущей способности сопряжений скольжения при использовании наномодифицированных смазочных материалов/ С.А. Поляков, Л.И. Куксенова, Е.М. Кулешова //Трение и износ. 2019. Т. 40. № 6. С. 712-719.
8.	Албагачиев А.Ю. Феноменология топохимической кинетики и возможности развития кинетического подхода в теории трения/ А.Ю. Албагачиев, М.И. Сидоров, М.Е. Ставровский, А.В. Рагуткин //Проблемы машиностроения и надежности машин. 2019. № 5. С. 43-47.
9.	Лепихин А.М. Вероятностное многомасштабное моделирование разрушений структурно-неоднородных материалов и конструкций/ А.М. Лепихин, Н.А. Махутов, Ю.И. Шокин //Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2020. Т. 86. № 7. С. 45-54.
10.	Махутов Н.А. Прогнозирование контактно-усталостных повреждений рельсов расчетно-экспериментальными методами/ Н.А. Махутов, В.С. Коссов, Э.С. Оганьян, Г.М. Волохов, М.Н. Овечников, А.Л. Протопопов //Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2020. Т. 86. № 4. С. 46-55.
11.	Албагачиев А.Ю. Трибологические противоизносные покрытия/ А.Ю. Албагачиев, М.Е.

	Ставровский, М.И. Сидоров //Проблемы машиностроения и надежности машин. 2020. № 1. С. 73-82.
12.	Самусенко В.Д. Тонкие покрытия со структурой тетраэдрического аморфного углерода и их поведение в условиях граничной смазки/ В.Д. Самусенко, И.А. Завидовский, О.А. Стрелецкий, И.А. Буяновский, М.М. Хрущов, Ю.И. Щербаков //Сборка в машиностроении, приборостроении. 2020. № 11. С. 506-511.
13.	Буяновский И.А. Исследование влияния характерных смазочных сред на фрикционно-износные характеристики двухслойного покрытия алюмонитрид титана +твердый углерод/ И.А. Буяновский, В.Д. Самусенко, С.С. Пилацкая, В.А. Левченко //Сборка в машиностроении, приборостроении. 2020. № 7. С. 321-324.

Директор ИМАШ РАН  
д.т.н., проф.



*В.А. Глазунов*

В.А. Глазунов