

Председателю диссертационного совета 35.2.022.02
по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук при ФГБОУ ВО
Мичуринский ГАУ
д.т.н., доценту Ланцеву В.Ю.
доктора технических наук
Зорина В.А.

Я, Зорин Владимир Александрович, даю согласие на оппонирование диссертации Псарева Дмитрия Николаевича на тему «Технологические основы восстановления посадок подшипников качения в узлах сельскохозяйственной техники полимерными нанокompозитами», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Зорин Владимир Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук 2.5.11. (05.05.04 Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины)
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»
Почтовый адрес, телефон, e-mail, web-сайт организации	125319, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 64. тел. +7 (499) 346-01-68, e-mail: info@madi.ru, https://www.madi.ru/
Наименование подразделения, кафедры	Кафедра «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин»
Должность	Заведующий кафедрой

Публикации официального оппонента по теме диссертации:

1	Влияние компонентов гибридной матрицы на изменение ударной вязкости углепластиков в условиях экстремально низких температур Арктики [Текст] / Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зорин В.А. // Технология металлов. 2023. № 3. С. 17-24.
2	Исследование влияния отрицательной температуры на ударную вязкость углепластиков с гибридной матрицей [Текст] / Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зорин В.А. // Все материалы. Энциклопедический справочник. 2023. № 3. С. 22-30.
3	Прогнозирование потребности в техническом обслуживании и ремонте экскаваторов, работающих в условиях эксплуатации во Вьетнаме [Текст] / Зорин В.А., Ву Н.Ан., Ле Ч.Т. // Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ). 2023. № 2 (73). С. 40-49.
4	Влияние технологических режимов на качество покрытий из порошковых полимерных композиционных материалов [Текст] / Ляхов Е.Ю., Зорин В.А. // Клеи. Герметики. Технологии. 2022. № 6. С. 34-38
5	Tribological characteristics of a plastic lubricant based on grease and a polyurea thickener / Zorin V.A., Tuan Le.Ch., Erofeev M.N., Buyanovskii I.A., Samusenko V.D., Shcherbakov Yu.I. // Russian Metallurgy (Metally). 2022. T. 2022. № 13. С. 1765-1769.
6	An evaluation of the resistance of parts made of abs plastic with the capacity for biodegradation to the effects of operating environments / Archakov B.M., Sakhapov R.L., Baurova N.I., Zorin V.A. // Polymer Science, Series D. 2022. T. 15. № 3. С. 427-430.
7	Повышение эффективности эксплуатации дорожных машин и автомобилей за счет применения ремонтных полимерных материалов [Текст] / Ляхов Е.Ю., Зорин В.А. // Наука и техника в дорожной отрасли. 2021. № 1 (95). С. 39-43.
8	Полимерные композиционные материалы на основе полиуретана для дорожно-строительных машин [Текст] / Зорин В.А., Серегин Д.В., Мурашов Г.М. // Высокие технологии в строительном комплексе. 2021. № 1. С. 31-35.
9	Применение полимерных покрытий для коррозионной защиты элементов дорожно-строительных машин [Текст] / Серегин Д.В., Зорин В.А. // Строительные и дорожные машины. 2020. № 9. С. 15-21.
10	Определение оптимальных технологических режимов нанесения ремонтных полимерных материалов [Текст] / Ляхов Е.Ю., Зорин В.А., Штефан Ю.В. // Техничко-технологические проблемы сервиса. 2020. № 4 (54). С. 15-25.
11	Снижение рисков при производстве и ремонте автомобилей в условиях Ирана [Текст] / Мохаммад Р., Зорин В.А. // Высокие технологии в строительном комплексе. 2020. № 1. С. 180-184.

12	Прогнозирование надежности дорожной и строительной техники с применением универсальных бортовых контроллеров [Текст] / Зорин В.А., Пегачков А.А., Рузанов Е.В. // Техника и технология транспорта. 2019. № 4 (15). С. 6.
----	--

Д.т.н., профессор



В.А.Зорин

Юридический адрес: 125319, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 64;

Фактический адрес: 125319, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 64;

тел.: +7-916-638-21-44;

e-mail: madi-dm@list.ru



Подпись *В.А. Зорин* удостоверяю
документовед *О.А. Маркина*



08.12.2023

Председателю диссертационного совета 35.2.022.02
по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук при ФГБОУ ВО
Мичуринский ГАУ
д.т.н., доценту Ланцеву В.Ю.
доктора технических наук
Михальченкова А.М.

Я, Михальченков Александр Михайлович, даю согласие на оппонирование диссертации Псарева Дмитрия Николаевича на тему «Технологические основы восстановления посадок подшипников качения в узлах сельскохозяйственной техники полимерными нанокompозитами», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Михальченков Александр Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук 4.3.1. (05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве)
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Брянский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес, телефон, e-mail, web-сайт организации	243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а. тел. +7(48341) 24-721, e-mail: cit@bgsha.com , https://www.bgsha.com
Наименование подразделения, кафедры	Кафедра технического сервиса
Должность	Профессор

Публикации официального оппонента по теме диссертации:

1	Михальченков А.М., Гуцан А.А., Гапонова В.Е. Повышение износостойкости и межремонтного ресурса плужных лемехов совмещенным способом восстановления и упрочнения // Технология металлов. - 2023. - № 1. - С. 44-48.
2	Михальченков А.М., Феськов С.А., Козарез И.В. Влияние концентрации и дисперсности наполнителя эпоксидно-гравийного композита на сопротивление контактному деформированию при внедрении твердого сферического тела // Вестник машиностроения. - 2023. - № 6. С. 509-512.
3	Mikhalchenkov A.M., Kravchenko I.N., Filin Yu.I., Kozarez I.V., Velichko S.A., Erofeev M.N. Abrasive wear mechanism of polymer composites with a dispersed filler // Refractories and Industrial Ceramics. - 2022. - Т. 63. № 2. - С. 174-177.
4	Михальченков А.М., Кравченко И.Н., Феськов С.А., Бармина О.В., Кузнецов Ю.А., Ашоя А. Изнашивание эпоксидных композитов с наполнителем из шлама от заточки режущего инструмента при ударно-абразивном воздействии // Проблемы машиностроения и автоматизации. - 2022. - № 3. - С. 80-87.
5	Mikhalchenkov A.M., Kravchenko I.N., Feskov S.A., Semyshev M.V., Velichko S.A., Barmina O.V., Baidakova E.V. Wear intensity of an epoxy compound in a loose abrasive environment under negligible shock actions // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. - 2022. - Т. 51. - № 5. - С. 483-487.
6	Михальченков А.М., Дьяченко А.В., Михальченкова М.А., Случевский А.М. Обоснование методов упрочнения и восстановления вертикальных ножей скоростных плугов серии пску // Ремонт. Восстановление. Модернизация. - 2022. - № 11. - С. 3-7.
7	Михальченков А.М., Козарез И.В., Феськов С.А., Михальченкова М.А. Методика определения адгезионной прочности полимерных самотвердеющих композиционных материалов и клеевых соединений // Упрочняющие технологии и покрытия. - 2021. - Т. 17. - № 4 (196). - С. 181-183.
8	Михальченков А.М., Феськов С.А., Козарез И.В. Разработка композита на основе эпоксидной матрицы с песчаным наполнителем, обеспечивающего максимальные значения адгезионной прочности и абразивной износостойкости // Ремонт. Восстановление. Модернизация. - 2021. - № 3. - С. 28-33.
9	Mikhal'chenkov A.M., Tyureva A.A., Kozarez I.V., Kononenko A.S. The effect of the concentration of components and dispersion of particles of filler of epoxy-sand composite on hardness and its relationship with abrasive wear re-

	sistance // Polymer Science, Series D. - 2021. - Т. 14. - № 1. - С. 17-20.
10	Михальченков А.М., Кожухова Н.Ю., Мысшакова Н.В., Козарез М.В. К вопросу о неоднократном восстановлении культиваторных лап с полым креплением // Ремонт. Восстановление. Модернизация. - 2020. - № 4. - С. 45-48.
11	Михальченков А.М., Феськов С.А., Осипов А.А., Кононенко А.С. Влияние эпоксидно-песчаных покрытий различных составов на процесс изнашивания, специфику износа и ресурс плужных лемехов // Клеи. Герметики. Технологии. - 2020. - № 1. - С. 45-48.
12	Михальченков А.М., Феськов С.А., Козарез И.В., Локтев А.А. Исследование микротвердости и микроструктуры компенсирующих элементов и импортных культиваторных лап при их упрочняющем восстановлении // Упрочняющие технологии и покрытия. - 2019. - Т. 15. - № 11 (179). - С. 489-492.

д.т.н., профессор



Михальченков А.М.

Юридический адрес: 243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а;

Фактический адрес: 243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а. ;

тел.: +7-962-132-32-74

e-mail: mihalchenkov.alexandr@yandex.ru



Председателю диссертационного совета
35.2.022.02 по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук при
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
д.т.н., доценту Ланцеву В.Ю.
доктора технических наук
Жачкина С. Ю.

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Псарева Дмитрия Николаевича на тему
«Технологические основы восстановления посадок подшипников качения в
узлах сельскохозяйственной техники полимерными нанокompозитами»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для
агропромышленного комплекса

Фамилия, имя, отчество оппонента	Жачкин Сергей Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук 4.3.1. (05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве)
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес, телефон, e-mail, web-сайт организации	394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1. Телефон: +7 (473) 253-86-51 E-mail: main@vsau.ru https://vsau.ru/
Наименование подразделения, кафедры	Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин
Должность	Профессор

Публикации официального оппонента по теме диссертации:

1	Массоперенос при гальваническом осаждении покрытий с выравнивающей добавкой / Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Невструев Ю.А., Бирюков А.В., Власов Д.А. // Наука в центральной России. 2022. № 2 (56). С. 134-142.
2	Восстановления деталей сельскохозяйственной техники нанесением композиционных покрытий на основе железа / Жачкин С.Ю., Астахов М.В., Невструев Ю.А., Сидоркин О.А., Звенигородский И.И. // Наука в центральной России. 2022. № 4 (58). С. 102-109.
3	Моделирование движения и нагрева частиц порошка в плазменной струе / Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Щипцов Д.В., Цысоренко П.В. // Наука в центральной России. 2022. № 6 (60). С. 148-155.
4	Расчет на точность шпиндельного узла установки для нанесения гальванических покрытий / Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Завражнов А.И., Сидоркин О.А., Свиридов С.Г. // Технический сервис машин. 2022. № 1 (146). С. 114-123.
5	Моделирование движения и нагрева частиц порошка в плазменной струе / Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Беляев Р.В., Задорожний Р.Н. // Технический сервис машин. 2022. № 4 (149). С. 85-93.
6	Аналитическая оценка износа рабочей поверхности шнековых устройств с композиционным покрытием / Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Сидоркин О.А., Задорожний Р.Н., Стрункин П.В. // Технический сервис машин. 2021. №2(143). С. 151-161.
7	Кинематическая модель получения дисперсно-упрочненных композиционных материалов на металлической матрице // Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Краснова М.Н., Стрункин П.В. // Наука в центральной России. 2021. № 6 (54). С. 112-120.
8	Investigation and prediction of adhesion strength of plasma coatings by mathematical modeling of deposition parameters / Zhachkin S.Y., Trifonov G.I., Pen'kov N.A. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment 2019, ICMTME 2019. 2020. С. 022017-022021.
9	Analytical calculation of elastic modulus of composite electroplating coatings / Zhachkin S.Y., Penkov N.A., Zvenigorodskii I.I., Sidorkin O.A. // International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment, ICMTME 2019. 2019. С. 2515-2517.
10	Моделирование качества восстановления деталей гальваническими композитными покрытиями при струйном методе осаждения / Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А., Киргинцев М.В., Задорожний Р.Н. // Ремонт. Восстановление. Модернизация. 2019. № 7. С. 30-33.
11	Анализ износостойкости функционального покрытия в условиях абразивного изнашивания сложнопрофильной детали трения / Жачкин

	С.Ю., Пухов Е.В., Трифонов Г.И., Комаров Ян.В., Загоруйко К.В. // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2019. Т. 12. № 3 (62). С. 32-40.
12	Обеспечение износостойкости композитных покрытий на основе хрома / Жачкин С.Ю., Пеньков Н.А. // Технический сервис машин. 2019. № 2 (135). С. 170-176.

Д.т.н., профессор



Жачкин С. Ю.

Юридический адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1; ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;
 Фактический адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1; ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;
 тел.: +7 (473) 2538651
 e-mail: serg24012@mail.ru

27.11.2023

