


ПОРТФОЛИО
преподавателя Шишурина Сергея Александровича
(Фамилия Имя Отчество)

Основные сведения

Дата рождения	4 июля 1980 г.	
Структурное подразделение	кафедра «Техническое обеспечение АПК» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»	
Должность	доцент	
Ученая степень	кандидат технических наук	
Ученое звание	доцент	

Образование

№ п/п	Год окончания	Официальное название учебного заведения	Специальность/направление	Квалификация
1	2002	Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова	Механизация сельского хозяйства	Инженер-механик

Диссертации

Название (ученая степень, специальность, тема)	Год защиты
Кандидат технических наук. Специальность - 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве. Тема: Способ восстановления автотракторных деталей композиционным гальваническим хромированием (на примере плунжерной пары топливного насоса высокого давления).	2006

Диссертации защищенные под руководством преподавателя

№ п/п	Ф.И.О соискателя	Название (ученая степень, специальность, тема)	Год защиты
1	Горбушин Павел Александрович	Повышение долговечности гидрораспределителей сельскохозяйственной техники путем восстановления золотников наноконпозиционным электролитическим железнением	2019

Опыт работ

№ п/п	Период работы (годы)	Официальное название организации, структурное подразделение	Должность
1	2003-2004	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», кафедра «Надежность и ремонт машин»	Учебный мастер

2	2004-2005	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», кафедра «Надежность и ремонт машин»	Ассистент
3	2005-2009	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», кафедра «Надежность и ремонт машин»	Старший преподаватель
4	2009- 2018	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, кафедра «Технический сервис и технология конструкционных материалов»	Доцент
5	2018-по настоящее время	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, кафедра «Техническое обеспечение АПК»	Доцент

Преподаваемые дисциплины

Наименования преподаваемых дисциплин
<p>Проектирование предприятий технического сервиса. Технология ремонта машин. Модернизация сервисных центров сельскохозяйственной техники. Особенности технического сервиса импортной сельскохозяйственной техники и оборудования. Управление качеством и технологическими процессами на предприятиях технического сервиса.</p>

Инновационные образовательные технологии

№ п/п	Наименование технологии и ее краткое описание	Дисциплина, в рамках которой используются инновационные образовательные технологии
1.	Лекции и практические занятия с использованием мультимедийной установки.	Проектирование предприятий технического сервиса. Технология ремонта машин. Модернизация сервисных центров сельскохозяйственной техники. Особенности технического сервиса импортной сельскохозяйственной техники и оборудования. Управление качеством и технологическими процессами на предприятиях технического сервиса.
2.	Лекция-визуализация.	
3.	Проблемная лекция/занятие.	

Область научных интересов

ключевые слова, характеризующие область научных интересов
<p>Нанотехнологии, наноматериалы, гальванические покрытия, химические покрытия, хромирование, железнение, никелирование, упрочнение деталей, повышение ресурса деталей машин</p>

Научные проекты

№ п/п	Название проекта, гранта, контракта	Год	Статус участника проекта
1.	«Разработка ресурсосберегающих технологий на основе использования наноматериалов при изготовлении, восстановлении деталей и ремонте агрегатов с.-х. техники».	2006	Исполнитель
2.	«Внедрение прогрессивных ресурсосберегающих	2007	Исполнитель

	технологий ремонта узлов и восстановления деталей с.-х. техники».		
3.	«Обеспечение ресурсосбережения при эксплуатации и ремонте сельскохозяйственной техники путем комплексного внедрения нанотехнологий».	2008	Исполнитель
4.	«Проведение научных исследований и разработка ресурсосберегающих технологий ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники на основе применения наноматериалов и поляризации ГСМ».	2009	Исполнитель
5.	Грант президента РФ. Договор № 02.120.11.3789-МК об условиях использования гранта президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых МК-3789.2009.8. Тема: «Разработка технологий получения и исследование свойств нанокomпозиционных гальванохимических покрытий на основе никеля и железа».	2009-2010	Руководитель
6.	Научно-исследовательская работа по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета на тему: «Провести исследование процесса гальванохимических покрытий наноразмерными материалами».	2010	Исполнитель
7.	«Разработка технологии восстановления работоспособности агрегатов гидросистем импортной автотракторной техники с применением нанокomпозиционных химических покрытий».	2012	Исполнитель
8.	Научно-исследовательская работа по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета на тему: «Разработка инновационной технологии восстановления работоспособности агрегатов гидросистем импортной автотракторной техники с применением нанокomпозиционных химических покрытий».	2013	Исполнитель
9.	«Проведение исследований по повышению надежности ресурсопределяющих агрегатов зерноуборочных комбайнов, эксплуатируемых в Саратовской области, на основе разработки нанокomпозиционных смазочных материалов и покрытий».	2013	Исполнитель
10.	«Разработка технических средств обеспечения импортозамещения сельскохозяйственной техники и обеспечение запасными частями отечественного товаропроизводителя»	2015	Исполнитель
11.	«Разработка технологии изготовления высокопрочных срезных болтов для плугов Kuhn и Gregoire-Besson»	2016	Руководитель
12.	«Исследование технологической возможности изготовления запасных частей к сельскохозяйственной технике John Deere»	2016	Руководитель
13.	«Исследование технологической возможности изготовления высокоточных деталей типа «вал» для сельскохозяйственной техники John Deere»	2017	Руководитель
14.	Научно-исследовательская работа по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета на тему: «Разработка технологии нанесения нанокomпозиционных гальванических покрытий для повышения долговечности быстроизнашивающихся деталей сельскохозяйственной техники»	2017	Исполнитель

15.	«Разработка технологии изготовления деталей на токарном станке с ЧПУ»	2017	Руководитель
16.	«Упрочнение рабочих элементов шаровых кранов»	2017-2019	Исполнитель
17.	«Изготовление опытной партии деталей»	2017	Руководитель

Конференции, семинары и т.п.

С 2008 г. и по настоящее время принимал участие в конференциях, семинарах и форумах с 74 докладами, наиболее значимые из них:

№ п/п	Название конференции, дата проведения, место проведения (страна, город, организация и т.п.)	Название доклада	Содокладчики
1.	Международная научно - практическая конференция «Инновационные технологии механизации, автоматизации и технического обслуживания в АПК». 01.10.2008 г. РФ, Орел, Орел ГАУ.	Способ упрочнения деталей машин нанокompозиционным хромированием.	Сафонов В.В., Евстратов А.В.
2.	5-й салон изобретений, инноваций и инвестиций. 09.02.2010 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный технический университет.	Нанокompозиционные гальвано - химические покрытия	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
3.	8-я ярмарка бизнес - ангелов и инноваторов. 01.06.2010 г. РФ, Ижевск, Республиканский бизнес - инкубатор Удмуртской Республики.	Нанокompозиционные гальвано - химические покрытия	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
4.	Выставка молодежного инновационного форума. 12.05.2010 г. РФ, Ульяновск, Ульяновский государственный технический университет.	Нанокompозиционные гальвано - химические покрытия	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
5.	Конкурс Российского аграрного движения на «Лучший инновационный проект в сфере АПК». 19.02.2010 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Нанокompозиционные гальвано - химические покрытия	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
6.	Второй международный форум по нанотехнологиям. 06.10.2009 г. РФ, Москва, Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий»	Нанокompозиционное гальваническое хромирование.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.

7.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации ДВС». 25.05.2010 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Микротвердость гальванических покрытий железа полученных при воздействии нанодисперсных частиц.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
8.	Международная научно - практическая конференция, посвященная 70 - летию профессора Дубинина В.Ф. 17.05.2010 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Влияние нанодисперсных частиц на микротвердость гальванического покрытия железа.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
9.	Международная научно - практическая конференция посвященная 123 - й годовщине со дня рождения Н.И. Вавилова. 25.10.2010 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Особенности структуры нанокomпозиционного никель - фосфорного покрытия.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
10.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации ДВС». 26.05.2011 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Износостойкость нанокomпозиционных никель - фосфорных покрытий	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
11.	IV Российский форум «Российским инновациям - российский капитал». 08.06.2011 г. РФ, Оренбург.	Ресурсосберегающие нанокomпозиционные гальвано - химические покрытия и нанокomпонентные смазочные материалы	Сафонов В.В., Семочкин В.С., Азаров А.С.
12.	6 - й салон изобретений, инноваций и инвестиций. 21.03.2011 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Нанокomпозиционные гальвано - химические покрытия.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
13.	Заседание Президиума Россельхозакадемии. 13.09.2012 г. РФ, Москва, Россельхозакадемия.	Технология упрочнения деталей нанокomпозиционными гальваническими покрытиями.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
14.	Конференция профессорско - преподавательского состава СГАУ. 15.02.2012 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Применение композиционного гальванического покрытия на основе железа при восстановлении пары золотник - корпус гидрораспределителей типа Р - 160.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.

15.	Международная научно - практическая конференция «Трибологические основы повышения ресурса машин» 19.01.2012 г. РФ, Москва.	Никель - фосфорное покрытие модифицированное ультра - и наноразмерными порошками металлов.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
16.	7 - й Саратовский салон изобретений, инноваций и инвестиций. 20.30.2012 г. РФ, Саратов, СГУ им. Н.Г. Чернышевского.	Нанотехнологические методы ресурсосбережения технических объектов.	Сафонов В.В., Азаров А.С.
17.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2011». 15.10.2011 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Технология упрочнения прецизионных деталей гальвано - химическими покрытиями.	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
18.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2013 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Влияние нанодисперсных частиц на антифрикционные свойства композиционного покрытия хрома	Сафонов В.В., Шишуринов С.А., Наумов Д.С.
19.	8 Саратовский салон изобретений, инноваций и инвестиций. 2013 г. г. Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Инновационные технологии получения наномодифицированных гальванохимических покрытий	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
20.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2013». 2013 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка инновационных технологий получения наномодифицированных гальванохимических покрытий для восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
21.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2015». 2015 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Создание наномодифицированных покрытий и смазочных материалов	Сафонов В.В., Семочкин В.С., Азаров А.С.
22.	7 индустриальный форум. 2015. г. Саратов. Софит-Експо.	Сверхтвердые наноконпозиционные покрытия для повышения надежности технических объектов	Сафонов В.В., Горбушин П.А.
23.	8 индустриальный форум. 2016. г. Саратов. Софит-Експо.	Нанотехнологические методы ресурсосбережения	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Азаров А.С.
24.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2016». 2016 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка нанотехнологии повышения ресурса трибосопряжений сельскохозяйственной техники	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Азаров А.С.

25.	Конференция профессорско - преподавательского состава СГАУ. 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Расчет износостойкости нанокomпозиционного гальванического покрытия	Горбушин П.А., Гурьев А.Е.
26.	Конференция профессорско - преподавательского состава СГАУ. 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Методика определения местоположения дополнительных сервисных центров для обслуживания техники John Deere на территории Саратовской области	Меденко А.А.
27.	Конференция профессорско - преподавательского состава СГАУ. 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Определение микротвердости нанокomпозиционного покрытия на основе железа	Сафонов В.В., Савенков А.С.
28.	Конференция профессорско - преподавательского состава СГАУ. 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Анализ способов восстановления посадочных отверстий корпусных деталей	Егоров С.В.
29.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Повышение ресурса деталей сельскохозяйственной техники модифицированием гальванических покрытий нанодисперсными материалами	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Савенков А.С.
30.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Расчет износостойкости нанокomпозиционных гальванических покрытий	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Гурьев А.Е.
31.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Анализ способов восстановления посадочных отверстий корпусных деталей	Егоров С.В., Алешин А.Н.
32.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Материально-техническое обеспечение сотрудников сервисных отделов дилерский организаций	Меденко А.А., Дубов А.А.

33.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2017». 2017 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка технологии нанесения нанокomпозиционных покрытий и смазочных материалов для техники АПК	Сафонов В.В., Азаров А.С., Горбушин П.А.
34.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2017 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Дислокационная модель упрочнения композиционных гальванических покрытий	Сафонов В.В., Горбушин П.А.
35.	Межгосударственный научно - технический семинар «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2017 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Совершенствование системы технического сервиса в дилерских организациях сельскохозяйственной техники	Меденко А.А., Сажин Н.В.
36.	Конференция профессорско - преподавательского состава СГАУ. 2017 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Применение прогрессивных технологий гальванической обработки цветных металлов и сплавов	Горбушин П.А., Гурьев А.Е.
37.	Конференция профессорско - преподавательского состава СГАУ. 2017 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Организация технического сервиса парка техники John Deere на территории Саратовской области	Меденко А.А.
38.	Сельскохозяйственный форум «Саратов-Агро. 2018». 2018 г. РФ, Саратов. Софит-Экспо	Применение наноматериалов при техническом сервисе автотракторной техники.	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Азаров А.С., Венский В.В.
39.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2018». 2018 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка нанотехнологии электролитического упрочнения деталей топливной и гидравлической систем автотракторной техники	Сафонов В.В., Горбушин П.А.
40.	Сельскохозяйственный форум «Саратов-Агро. 2019». 2019 г.	Применение наноматериалов при техническом сервисе автотракторной техники.	Сафонов В.В., Горбушин П.А.

Основные публикации

С 2004 г. и по настоящее время опубликовано 92 научных и учебно-методических работы, наиболее значимые из них:

№ п.п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
А. Научные работы					

1.	Восстановление и упрочнение деталей сельскохозяйственной техники с применением новых материалов	печ.	Ремонт. Восстановление. Модернизация. 2012. № 8. С. 36-40. По перечню ВАК	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Годунов Н.Б., Сёмочкин В.С.
2.	Теоретическое обоснование повышения ресурса деталей, упрочненных ультра-и нанокomпозиционным химическим никелированием.	печ.	Научное обозрение. 2012. № 1. С. 21-26. По перечню ВАК	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Сёмочкин В.С.
3.	Способ восстановления и упрочнения прецизионных деталей нано-композиционным химическим покрытием	печ.	Научное обозрение. 2013. № 10. С. 139-144. По перечню ВАК	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Добринский Э.К., Семочкин В.С.
4.	Результаты стендовых испытаний гидрораспределителей с золотниками, восстановленными нанокomпозиционным химическим никелированием.	печ.	Научное обозрение. 2013. № 4. С. 68-71. По перечню ВАК	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Богатырев С.А., Семочкин В.С.
5.	Улучшение сервисного обслуживания импортной сельскохозяйственной техники на территории саратовской области.	печ.	В сборнике: Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова. 2013. С. 172-174.	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Меденко А.А.
6.	Влияние нанодисперсных частиц на антифрикционные свойства композиционного покрытия хрома.	печ.	В сборнике: Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова. 2013. С. 174-176.	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Наумов Д.С., Бекчурин У.Т.
7.	Оценка прочности сцепления нанокomпозиционных никель-фосфорных покрытий с основой.	печ.	В книге: Проблемы экономичности и эксплуатации двигателей внутреннего сгоранияМежгосударственный научно-технический семинар. 2012. С. 103-105.	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Сёмочкин В.С.

8.	Исследование коррозионной стойкости композиционных никель-фосфорных покрытий.	печ.	В сборнике: Проблемы эксплуатации и ремонта автотракторной техники Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Геннадия Прокофьевича Шаронова. ФГБОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова; Под редакцией В.В. Сафонова. 2012. С. 72-74.	<u>0,18</u> 0,09	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
9.	Оценка прочности сцепления нанокomпозиционных никель-фосфорных покрытий с основой.	печ.	В сборнике: Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники 25 Международный научно-технический семинар имени Михайлова В.В. 2012. С. 231-233.	<u>0,18</u> 0,09	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
10.	Износостойкость композиционных самосмазывающихся хромовых покрытий	печ.	Материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники» Вып. 27/ ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014. С. 174-176	<u>0,18</u> 0,09	Сафонов В.В., Гурьев А.Е., Ивлиев Р.В.
11.	Микротвердость композиционных гальванических покрытий на основе железа	печ	Материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники» Вып. 27/ ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014. С. 176-178	<u>0,18</u> 0,09	Сафонов В.В., Семочкин В.С., Горбушин П.А.
12.	Модификация химических покрытий никеля нанодисперсными материалами	печ	Материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники» Вып. 27/ ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». –	<u>0,18</u> 0,09	Сафонов В.В., Семочкин В.С., Устинов А.А.

			Саратов, 2014. С. 178-179		
13.	Структура и физико-механические свойства композиционных гальванохимических покрытий	печ	Научно-практический журнал «Вестник АПК Ставрополя» №3(15) – 2014. С. 77-80 По перечню ВАК	$\frac{0,2}{0,1}$	Сафонов В.В., Семочкин В.С., Гурьев А.Е.
14.	Наномодифицированные химические покрытия с улучшенными физико-механическими свойствами	печ	Теоретический и научно-практический журнал «Инновации в АПК: проблемы и перспективы» №3(3) – 2014. С. 18-22. По перечню ВАК	$\frac{0,18}{0,09}$	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
15.	Модификация гальванохимических покрытий на основе хрома, никеля и железа нанодисперсными частицами	печ	Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК XI Международная научно-практическая конференция, посвященная 65-летию факультета механизации сельского хозяйства, в рамках XVII Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2015". 2015. С. 341-344.	$\frac{0,2}{0,1}$	Сафонов В.В., Горбушин П.А.
16.	Обоснование повышения ресурса двигателя внутреннего сгорания за счет снижения температуры в зоне контакта трущихся поверхностей деталей	печ	Ж. Научная мысль. – 2015.– Вып. 3 – С. 47-52	$\frac{0,2}{0,1}$	Сафонов В.В., Азаров А.С., Сафонов К.В.
17.	Расчет необходимого количества специалистов сервисной службы при создании сети сервисных центров импортной сельхозтехники	печ	Ж. Научная мысль. – 2015.– Вып. 3 – С. 308-310	$\frac{0,2}{0,1}$	Сафонов В.В., Меденко А.А., Савенков А.С.
18.	Теоретическое обоснование предельной концентрации нанодисперсных частиц в электролите	печ	Ж. Научная мысль. – 2015.– Вып. 3 – С. 316-319	$\frac{0,2}{0,1}$	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Гурьев А.Е.
19.	Effect of alumina nanoparticles on the structure and physicochemical properties of chromium coatings	печ	Surface Engineering and Applied Electrochemistry November 2015, Volume 51, Issue 6, pp 517–522 (Scopus)	$\frac{0,8}{0,3}$	Safonov V.V., Semochkin V.S., Zakharevich A.M.
20.	Материально-техническое обеспечение	печ	Ж. Научная мысль. – 2016.– Вып. 5 – С. 143-146	$\frac{0,2}{0,1}$	Меденко А.А., Дубов

	сотрудников сервисных отделов дилерских организаций				А.А.
21.	Анализ способов восстановления посадочных отверстий корпусных деталей	печ	Ж. Научная мысль. – 2016.– Вып. 5 – С. 140-142	<u>0,2</u> 0,1	Егоров С.В., Алешин А.Н.
22.	Расчет износостойкости нанокomпозиционного гальванического покрытия	печ	Ж. Научная мысль. – 2016.– Вып. 5 – С. 136-139	<u>0,2</u> 0,1	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Гурьев А.Е.
23.	Повышение ресурса деталей сельскохозяйственной техники модифицированием гальванических покрытий нанодисперсными материалами	печ	Ж. Научная мысль. – 2016.– Вып. 5 – С. 132-135	<u>0,2</u> 0,1	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Савенков А.С.
24.	Влияние нанодисперсных материалов на физико-механические свойства гальванических покрытий	печ	Научно-технический прогресс в АПК: проблемы и перспективы. Международная научно-практическая конференция, в рамках XVIII Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2016". 2016. С. 364-370.	<u>0,24</u> 0,1	Гурьев А.Е., Горбушин П.А., Савенков А.С.
25.	Робототехника в дошкольных учреждениях и школах	печ	Пропедевтика инженерной культуры обучающихся в условиях модернизации образования. Сборник материалов Всеросс. науч.-практ. конф. 2017. С. 88-94	<u>0,24</u> 0,1	Данилин А.В., Тормозов Д.Д., Горбушин П.А.
26.	Внедрение робототехники в учебный процесс высших учебных заведений	печ	Пропедевтика инженерной культуры обучающихся в условиях модернизации образования. Сборник материалов Всеросс. науч.-практ. конф. 2017. С. 336-341	<u>0,3</u> 0,1	Данилин А.В., Тормозов Д.Д., Горбушин П.А.
27.	Физико-математическая модель механизма упрочнения гальванических покрытий наноразмерными материалами	печ	Аграрный научный журнал. – 2018. – № 7. – С. 55–58. (По перечню ВАК)	<u>0,24</u> 0,1	В. В. Сафонов, С. В. Чумакова, П. А. Горбушин

28.	Investigation of Structure and Wear Resistance of Nanocomposite Coating of Chemical Nickel	печ	Tribology in Industry. – 2018. – Vol. 40. – No. 4. – P. 529–537. (Web of Science, Scopus)	$\frac{0,3}{0,1}$	V. Safonov, P. Gorbushin, S. Chumakova, A. Kolomeichenko, Y. Kuznetsov, L. Kalashnikova
29.	Application of Composite Electroless Nickel Coatings on Precision Parts of Hydraulics Aggregates	печ	Tribology in Industry. – 2019. – Vol. 41. – No. 1. – P. 14–22. (Web of Science, Scopus)	$\frac{0,3}{0,1}$	V. Safonov, P. Gorbushin, A. Kolomeichenko, Y. Kuznetsov, L. Kalashnikova, A. Zakharevich
30.	The Influence of Nanosized Materials on Microhardness of Iron-Based Electroplating	печ	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. – 2019. – Vol. 8, – No. 6. – P. 629–632 (Web of Science, Scopus)	$\frac{0,3}{0,1}$	V. V. Safonov, P. A. Gorbushin, S. V. Chumakova, V. V. Chekmarev
31.	Технология упрочнения и восстановления деталей сельскохозяйственной техники нанокomпозиционным гальваническим железнением	печ	Научная жизнь. – 2019. – № 2. – С. 33–42. (По перечню ВАК)	$\frac{0,24}{0,1}$	В. В. Сафонон, С. В. Чумакова, П. А. Горбушин, Ш. М. Игитов
32.	Результаты стендовых испытаний гидрораспределителей, восстановленных с применением нанокomпозиционного гальванического железнения	печ	Научная жизнь. – 2019. – № 2 – С. 43–50. (По перечню ВАК)	$\frac{0,24}{0,1}$	В. В. Сафонон, П. А. Горбушин, С. В. Парамонов, А. А. Хайкин
Б. Авторские свидетельства и патенты					
33.	Способ получения композиционных электрохимических покрытий из саморегулирующихся электролитов хромирования	---	Пат. 2283373 Российская Федерация, МПК С 25 D 15/00.	—	В. В. Сафонон, Э. К. Добринский, С. И. Малашин, А. Р. Гольдберг, К. В.

					Сафонов.
34.	Раствор для химического осаждения композиционных никелевых покрытий.	----	Пат. 2465374 Российская Федерация, МПК С 23 С 18/36, В 82 В 1/00.	----	Сафонов В.В., Семочкин В.С.
35.	Электролит-суспензия для получения износостойких покрытий на основе железа	----	Пат. 2610381 Российская Федерация, МПК С 25 D 15/00.	----	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Егоров С.В.
36.	Установка для получения композиционных электролитических покрытий	----	Пат. 2680116 Российская Федерация, МПК С 25 D 15/00, С 25 D 17/02.	----	В. В. Сафонов, Э. К. Добринский, С. В. Чумакова, П. А. Горбушин.
В. Учебно-методические работы					
37.	Управление надежностью машин (учебное пособие)	Печ.	ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014. – 468 с. ISBN 978-5-7011-0780-7. Гриф министерства образования и науки РФ.	29,19 3,6	Шлапак В.П., Сафонов В.В., Венскаятис В.В., Буйлов В.Н., Люляков И.В., Азаров А.С., Семочкин В.С.

Общественная деятельность (членство в диссертационных советах, редакционных советах, ученых советах, экспертных сообществах и пр.)

№ п/п	Статус (член, эксперт и т.п.) название совета, сообщества	Период участия (годы)
1.	Член государственной аттестационной комиссии по направлению подготовки «Агроинженерия»	2009 - по настоящее время
2.	Член научно-технического совета факультета Инженерии и природообустройства	2015-2017
3.	Член научно-технического совета университета	2015-2017
4.	Директор Инжинирингового центра Саратовского ГАУ	2015-2017
5.	Председатель государственной аттестационной комиссии в Сельскохозяйственном техникуме им. К.А. Тимирязева	2017-2019

Грамоты, благодарности, награды

Всего имеется более 50 грамот, благодарностей и наград, наиболее значимые из них:

№ п/п	Название	Наименование организации выдавшей грамоту, награду	Год присвоения
1.	Диплом за 1 место в конкурсе научных проектов молодых ученых ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ»	ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ"	2008
2.	Диплом за 2 - е место и серебряная медаль 3-го Российского форума «Российским инновациям - Российский капитал» г. Ижевск	Заместитель полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе	2010
3.	Диплом Всероссийского конкурса Российского аграрного движения «Лучший инновационный проект в сфере АПК», г. Саратов	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ»	2010
4.	Диплом 1-й степени Всероссийской молодежной интернет - конференции «Новые материалы, наносистемы и нанотехнологии»	Российский фонд фундаментальных исследований; Министерство образования Ульяновской области	2010
5.	Диплом за 1 - е место в конкурсе научных проектов молодых ученых «Инновационная наука - молодой взгляд в будущее» г. Саратов	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ»	2009
6.	Диплом 2-го международного конкурса научных работ молодых ученых в области нанотехнологий. г. Москва	ГК "Российская корпорация нанотехнологии"	2009
7.	Почетная грамота Министерства промышленности и энергетики Саратовской области	Министерство промышленности и энергетики Саратовской области	2008-2009, 2011, 2015-2017
8.	Почетная грамота победителя в номинации «Лучший преподаватель университет» в квалификационной	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ»	2010

	категории «Доценты»		
9.	Почетная грамота победителя в номинации «Лучший преподаватель» в квалификационной категории «Молодые преподаватели»	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ»	2010
10.	Золотая медаль выставки «Научно - техническое творчество молодежи 2011», г. Москва	ВВЦ г. Москва	2011
11.	Диплом и бронзовая медаль 13 - й агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства РФ	2011
12.	Диплом и золотая медаль. 7 - ой Саратовский салон изобретений, инноваций и инвестиций	Министерство промышленности и энергетики Саратовской области	2012
13.	Диплом и золотая медаль. 8 - ой Саратовский салон изобретений, инноваций и инвестиций	Министерство промышленности и энергетики Саратовской области	2013
14.	Почетная грамота Министерства сельского хозяйства Саратовской области	Министерство сельского хозяйства Саратовской области	2013
15.	Грамоты Министерства молодежной политики, спорта и туризма Саратовской области	Министерство молодежной политики, спорта и туризма Саратовской области	2015-2017
16.	Дипломы и медали Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2008, 2013, 2015-2017, 2018

Достижения студентов

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студента(ов)	Достижения (награды полученные студентами под руководством преподавателя на конкурсах, олимпиадах, выставках и т.п.)	Год получения
1.	Чурбанов И.А.	Грамота за активную научную работу и успешное выступление с лучшим докладом на студенческой научной конференции в 2009 г.	2010
2.	Лужин Н.Н. Капов К.Е. Володарский А.В. Косачев Р.М.	Дипломы участия в олимпиаде CLAAS ACADEMY г. Краснодар	2010
3.	Лужин Н.Н.	Грамота за активную научную работу и успешное выступление на конференции по итогам научно-исследовательской и производственной работы студентов за 2011 г.	2012
4.	Пронт А.А.	Грамота за активную научную работу и успешное выступление на конференции	2013

		по итогам научно-исследовательской и производственной работы студентов за 2012 г.	
5.	Ивлиев Р.В.	Грамота за активную научную работу и успешное выступление на конференции по итогам научно-исследовательской и производственной работы студентов за 2013 г.	2014
6.	Егоров С.В.	Почетная грамота за лучший доклад на секции «Технический сервис и технология конструкционных материалов» студенческой научно-практической конференции СГАУ	2015
7.	Горбушин П.А.	Грамота Международной студенческой олимпиады по агроинженерным направлениям	2016
8.	Горбушин П.А.	Диплом за 3 место в конкурсе научно-инновационных работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых университета	2016
9.	Петров В.Д.	Диплом 2 степени Международной студенческой олимпиады по агроинженерным направлениям	2016
10.	Горбушин П.А.	Диплом за 3 место в конкурсе научно-инновационных работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых университета	2017







