

К 300-летию РАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
И ПРОГРАММА**

**Международная научно-техническая конференция
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
НАДЕЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ»,
посвящённая 115 годовщине со дня рождения академика ВАСХНИЛ
СЕЛИВАНОВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА**



Москва 2023

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «Цифровые технологии в обеспечении надежности сельскохозяйственной техники», посвящённой 115 годовщине со дня рождения академика ВАСХНИЛ Селиванова Александра Ивановича, которая состоится в Москве 18-19 октября 2023 г.



Место проведения конференции – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

Адрес секций 1 и 2: 109428, Россия, г. Москва, 1-й Институтский проезд, 1 (актовый зал).

Проезд: метро «Рязанский проспект», 1-й вагон из центра, далее 20 минут пешком или проезд на автобусе № 371, 51 или №725, до остановки «2-я Институтская улица».

Контактное лицо по вопросам участия в конференции:
Лялякин Валентин Павлович e-mail: valpal-1938@mail.ru, т. 8 (495) 371-21-44

ПОРЯДОК РАБОТЫ И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

18 октября – заезд и регистрация участников с 10:00 до 11:00

1-й Институтский проезд д.1, фойе актового зала, 3 этаж

– пленарное заседание с 11:00 до 13:00

– работа секций с 14:00 до 18:00

1-й Институтский проезд д. 1 (актовый зал, 3 этаж)

19 октября – работа секций с 10:00 до 16:00

– заключительное пленарное заседание с 16:00 до 17:00.

1-й Институтский проезд д. 1 (актовый зал, 3 этаж)

Продолжительность докладов:

на пленарном заседании – до 15 мин;

на секциях – до 10 мин.

Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в программу.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Адрес: 1-й Институтский проезд д.1, (Актальный зал, 3 этаж)

Открытие конференции

Вступительное слово

Черноиванов Вячеслав Иванович, академик РАН, профессор, главный научный сотрудник ФНАЦ ВИМ

Приветствие

Лобачевский Яков Петрович – академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН.

Бурак Павел Иванович – заместитель директора Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, доктор технических наук.

Орсик Илья Леонидович – начальник отдела сельскохозяйственного и лесного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, кандидат технических наук.

Выступления

1. **Черноиванов Вячеслав Иванович** – академик РАН, главный научный сотрудник ФНАЦ ВИМ, доктор технических наук, профессор.
«Селиванов Александр Иванович – Основатель теории старения машин»
2. **Глазунов Виктор Аркадьевич** – директор ФГБУН «Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН», доктор технических наук, профессор.
«Робототехнические системы параллельной структуры»
3. **Бакач Николай Георгиевич** – заместитель генерального директора по научной работе РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», кандидат технических наук.
«Результаты исследований на износ упрочненных культиваторных лап»

4. **Норчаев Даврон Рустамович** – советник директора по науке и научной деятельности НИИМСХ Республики Узбекистан, доктор технических наук.
«Перспектива развития уборки картофеля и корнеплодов»
5. **Ерохин Михаил Никитьевич** – академик РАН, профессор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор технических наук, профессор.
«Вклад академика ВАСХНИЛ А.И. Селиванова в подготовку научно-педагогических и агроинженерных кадров России»
6. **Габитов Илдар Исмагилович** – ректор ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», доктор технических наук, профессор.
«Обеспечение эксплуатационной надежности сельскохозяйственной техники с учетом региональных особенностей системы технического обслуживания и ремонта»
7. **Сенин Петр Васильевич** – первый проректор ФГБОУ ВО «МГУ имени Н.П. Огарёва», доктор технических наук, профессор.
«Опыт организации высокоресурсного ремонта машин и технологического оборудования на базе ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
8. **Катаев Юрий Владимирович** – руководитель научного направления «Обеспечение надежности сельскохозяйственной техники» ФНАЦ ВИМ, кандидат технических наук.
«Цифровые решения при техническом сервисе сельскохозяйственной техники и оборудования»
9. **Лялякин Валентин Павлович** – заведующий лабораторией электроискровых термодиффузионных процессов ФНАЦ ВИМ, доктор технических наук, профессор.
«Технологические особенности восстановления шеек коленчатых валов в связи с их старением в процессе эксплуатации»

РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция 1

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ МАШИН

Модераторы: Черноиванов Вячеслав Иванович, академик РАН
Катаев Юрий Владимирович, к.т.н.

18 октября - начало 15:00 до 18:00

Место проведения – г. Москва, 1-й Институтский пр-д., 1
Актовый зал, 3 этаж

1. Перспективные направления цифровизации в сфере технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Голубев И.Г., д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский, РФ, Быков В.В., д.т.н.; Голубев М.И., к.т.н., МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Мытищи, РФ, Апатенко А.С., д.т.н., Севрюгина Н.С., д.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ
2. Формирование мобильных ремонтно-диагностических комплексов в АПК
Катаев Ю.В., к.т.н., Герасимов В.С., вед. спец., Тишанинов И.А., м.н.с., Градов Е.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
3. Оптимизация процессов утилизации сложной сельскохозяйственной техники в АПК России
Катаев Ю.В., к.т.н., Герасимов В.С., вед. спец., Тишанинов И.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
4. О необходимости совершенствования управления техническим состоянием машин за счёт использования цифровых средств мониторинга
Саяпин А.С., м.н.с.; Петрищев Н.А., к.т.н., Пестряков Е.В., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
5. Научная и практическая реализация научных идей основоположников науки о ремонте машин академика А.И. Селиванова и профессора И.Е. Ульмана
Ольховацкий А.К., к.т.н., Солодкина Л.А., Южно-Уральский ГУ, Челябинск., РФ.
6. Повышение ресурса рабочих органов почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин
Фархиаатов М.Н., д.т.н., Фаюришин А.Ф., к.т.н., Зиганишин Р.А., аспирант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
7. Определение поцилиндровой мощности двигателя внутреннего сгорания при работе в режиме свободного разгона
Курносоев А.Ф., к.т.н., Гуськов Ю.А., д.т.н., Долгушин А.А., д.т.н., ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ

8. К вопросу защиты прав потребителей машин и оборудования
Кушнарев С.Л., к.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ
9. Совершенствование технологии диагностирования опорных узлов трансмиссии автомобиля КАМАЗ-55111
Пастухов А.Г., д.т.н., Тимашов Е.П., д.т.н., Вергун В.И., аспирант, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, г. Белгород, РФ
10. Математическая модель, отражающая организацию технического сервиса
Соловьев Д.А., д.т.н., Чумакова С.В., к.т.н., Гончаров Р.Д., к.т.н., ФГБОУ ВО Саратовский ГУ генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, РФ
11. Усовершенствование автономного отопителя салона автомобиля
Самойлов А.О., магистр, ФГБОУ ВО «Уфимский ГНТУ», г. Уфа, РФ, Балтиков Д.Ф., к.т.н., Самойлова К.С., магистр, Шайхлисламова А.Ф., аспирант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
12. К проблеме повышения надежности машин и оборудования
Кушнарев Л.И., д.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ
13. Взаимосвязь и взаимное влияние организации и технологии ремонта в АПК
Гаврилов А.В., аспирант, В.Н. Кузьмин, д.э.н., ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский, РФ
14. Трансформация системы обработки почвы и применение средств защиты растений в обеспечении надежности сельскохозяйственной техники
Федоренко В.Ф., академик РАН, ФНАЦ ВИМ, ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский, РФ
15. Использование алгоритмов искусственного интеллекта для контроля технического состояния энергонасыщенных тракторов
Пестряков Е.В., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
16. Ускоренные испытания выпускных клапанов двигателя ЯМЗ-238 упрочненных ТВЧ- борированием на теплостойкость
Ипатов А.Г., к.т.н., ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ, г. Ижевск, РФ, Свотнев А.В., инженер, ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
17. К методике определения потребности машин и оборудования в техническом сервисе
Чепурин А.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ, Кушнарев С.Л., к.т.н. ФГБОУ ВО МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ
18. Условия и факторы повышения качества технического сервиса машин и оборудования животноводства
Чепурина Е.Л., д.т.н., Кушнарева Д.Л., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ

19. Диагностирование технического состояния энергонасыщенной сельскохозяйственной техники с использованием нейронных сетей
Катаев Ю.В., к.т.н., Тишанинов И.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
20. Перспектива развития стандартизации в области технического сервиса
Казакова В.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
21. Совершенствование методов и средств удаленной диагностики сельскохозяйственной техники с применением цифровых систем
Дорохов А.С., академик РАН, Градов Е.А., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
22. Влияние износов деталей привода плунжера топливных насосов высокого давления на угол опережения впрыскивания топлива
Смольянов А.В., к.т.н., доцент, Резников Е.О., магистрант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
23. Повышение долговечности агрегатов системы ГУР грузового автомобиля
Ионов П.А., к.т.н., Фиклинов П.А., аспирант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
24. Моделирование процесса потери работоспособности элементов системы кондиционирования транспортно-технологических машин
Ионов П.А., к.т.н., Пьянзов С.В., к.т.н., Пивкин Д.В., аспирант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
25. Влияние свойств и температуры рабочей жидкости на параметры диагностирования зарубежных гидроагрегатов
Ионов П.А., к.т.н., Пьянзов С.А., к.т.н., Земсков А.М., к.т.н., ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
26. Применение цифровых технологий в диагностировании автомобилей, эксплуатируемых в условиях АПК
Круш Л.О., к.т.н., Галин Д.А., аспирант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
27. Оценка эксплуатационной надежности ножей куттера
Червяков С.В., ст. преподаватель, Величко С.А., д.т.н., ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
28. Оценка эксплуатационной надежности водяных задвижек запорной аппаратуры
Зайцев Д.В., аспирант, Величко С.А., д.т.н., ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
29. Влияние износов деталей привода плунжера топливных насосов высокого давления на угол опережения впрыскивания топлива
Смольянов А.В., к.т.н., Резников Е.О., магистрант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ

Секция 2

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Модераторы: Денисов Вячеслав Александрович, д.т.н.
Лялякин Валентин Павлович, д.т.н.

19 октября – начало в 10:00 до 16:00

Место проведения – г. Москва, 1-й Институтский пр-д., 1
Актовый зал, 3 этаж

1. Причины снижения коррозионной стойкости деталей машин и оборудования перерабатывающих отраслей АПК, восстановленных электроконтактной приваркой ленты
Фархшатов М.Н., д.т.н., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
2. Влияние термомеханической обработки на функциональные свойства сплавов с эффектом памяти формы
Кравченко И.Н., д.т.н., Фомин А.Ю., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ, Хасьянова Д.У., к.т.н., ИМАШ РАН, г. Москва, РФ, Козлов А.В., ст. преподаватель ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
3. Свойства покрытий, полученных плазменно-порошковой наплавкой электроэрозионного порошка из отходов стали P18
Карпенко Н.Н., аспирант, Латыпова Г.Р., к.т.н., Латыпов Р.А., д.т.н., Андреева Л.П., к.т.н., Московский политехнический университет, г. Москва, РФ
4. Анализ материалов деталей, работающих в агрессивных средах перерабатывающих производств
Задорожный Р.Н., к.т.н., Романов И.В., м.н.с., Кудряшова Е.Ю., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
5. Оценка износостойкости плазменных покрытий лап культиваторов
Агеева Е.В., д.т.н., Серебровский В.В., д.т.н., ФГБОУ ВО Юго-Западный ГУ, г. Курск, РФ, Семькин В.А., д.с.-х.н., Кончин В.А., аспирант, ФГБОУ ВО Курский ГАУ им. И.И. Иванова, г. Курск, РФ
6. Повышение долговечности деталей экстерьера сельскохозяйственной техники с использованием композиционных материалов
Денисов В.А., д.т.н., Славкина В.Э., м.н.с.; Алехина Р.А., инженер, Касимов, инженер Р.М., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
7. Эластомерные полимерные компаунды для изготовления запасных частей роботизированных доильных установок
Денисов В.А., д.т.н., Славкина В.Э., м.н.с., Тужилин С.П., м.н.с., Шитов А.О., инженер, ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ

8. Влияние пластичной смазки с модифицирующими добавками на триботехнические характеристики пары трения скольжения «СТАЛЬ–БРОНЗА»
Иванов В.П., д.т.н., Дудан А.В., к.т.н., Вигерина Т.В, к.т.н., Полоцкий ГУ им. Евфросинии Полоцкой, г. Новополоцк, Р. Беларусь
9. Пластическая твердость композиционных покрытий на основе хрома
Пеньков Н.А., д.т.н., Сидоркин О.А., к.т.н., Бараненко А.В., соискатель, ВУНЦ ВВС ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж, РФ, Жачкин С.Ю., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ им. Императора Петра I, г. Воронеж, РФ
10. Повышение ресурса рабочих органов машин, эксплуатируемых в абразивной среде, способом карбовибродугового упрочнения
Титов Н.В., к.т.н., Логачев В.Н., к.т.н., ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина, г. Орел, РФ, Коломейченко А.В., д.т.н., ФГУП НАМИ, г. Москва, РФ
11. Повышение эффективности процесса восстановления и упрочнения изношенных деталей автотракторной техники композиционными гальваническими покрытиями с применением дисульфида молибдена
Агеева Е.В., д.т.н., Серебровский В.В, д.т.н., ФГБОУ ВО Юго-Западный ГУ, г. Курск, РФ, Семькин В.А., д.с.-х.н., Серникова О.С., аспирант, ФГБОУ ВО Курский ГАУ им. И.И. Иванова, г. Курск, РФ
12. Математическое моделирование процесса полимеризации композиционных конструкций для упрочнения деталей машин
Акимов А.И., д.т.н., Филиал Российского ГНИУ им. И.М. Губкина г. Оренбург, РФ, Елисеев В.Н., к.п.н., Оренбургский институт путей сообщения — филиал ФГБОУ ВО «Самарский ГУ путей сообщения», г. Оренбург, РФ, Акимов И.А., студент, СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург, РФ
13. Исследование влияния технологических факторов на работоспособность упрочненных дисков с использованием методов математического моделирования
Афанасьев А.В., аспирант, инженер, Денисов В.А., д.т.н., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ, Слинко Д.Б., к.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ
14. Восстановление изношенных поверхностей трения скольжения газодинамическим напылением медно-цинковых покрытий
Архипов В.Е., к.т.н., Москвитин Г.В., д.т.н., Пугачев М.С., н.с., ФГБУН Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва, РФ
15. Применение цифровых технологий при восстановлении деталей машин плазменно-порошковой наплавкой
Добрин Д.А., м.н.с., Чавдаров А.В., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ, Д.Б. Слинко, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ

16. Исследование физико-механических свойств полиуретановых компаундов для оценки возможности их применения в мембранно-поршневом насосе
Дорохов А.С., академик РАН, Свиридов А.С., м.н.с., Тужилин С.П., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
17. Применение вторичных порошковых материалов для восстановления бронзовых деталей гидромашин
Романов И.В., м.н.с., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
18. Восстановление валов двухзаходной контактной приваркой стальных проволок
Нафиков М.З., д.т.н., Сайфуллин Р.Н., д.т.н., Загиров И.И., к.т.н., Масягутов Р.Ф., к.т.н., Байгильдин Р.А., аспирант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
19. Триботехнические исследования образцов с покрытием на основе вторичных композиционных материалов
Кудряшова Е.Ю., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
20. Исследование структуры и микротвердости наплавки после электромеханической обработки
Иванова Ю.С., к.т.н., Федоров С.К., д.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ, Чепурина Е.Л., д.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ, Фомина Л.П., к.т.н., вед. инженер, ПК «Салют» АО «ОДК», г. Москва РФ
21. Повышение износостойкости отверстий электромеханической обработкой
Федорова Л.В., д.т.н., Федоров С.К., д.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ, Морозов А.В., д.т.н., ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина г. Ульяновск, РФ
22. Физико-механические свойства электроискровых покрытий, нанесенных композитным электродом
Денисов В.А., д.т.н., Костюков А.Ю., к.т.н., Евсюков А.А., инженер, ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
23. Сравнительный анализ результатов испытаний на относительную износостойкость термодиффузионных износостойких покрытий, полученных методом ТВЧ-наплавки
Аулов В.Ф., к.т.н., Рожков Ю.Н., м.н.с., Евсюков А.А., инженер, Костюков А.Ю., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
24. Вторичные материалы, используемые для упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин
Зуевский В.А., аспирант, Задорожний Р.Н., к.т.н., ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ

25. Применение легкоплавких электродов на основе Al-Ca и Zr-Ni для электроискрового упрочнения и повышения износостойкости аддитивных металлических изделий
Петржик М.И., д.т.н., НИТУ МИСИС, г. Москва, РФ
26. Исследование износостойкости чугунных гильз цилиндров, восстановленных холодным газодинамическим напылением с последующим микродуговым оксидированием
Попов Н.А., инженер, аспирант, ФНАЦ ВИМ, г. Москва, РФ
27. Анализ зарубежного опыта использования электроискровой обработки для снижения шероховатости изделий, полученных технологией порошковой 3D печати LPBF (SLM)
Кузнецов И.С., к.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва, РФ, Титов Н.В., к.т.н., Логачев В.Н., к.т.н., Чернышов Н.С., к.т.н., ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, г. Орел, РФ
28. Восстановление и упрочнение рабочих органов почвообрабатывающих машин ресурсосберегающей технологией
Багаутдинова И.И., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ
29. Повышение долговечности ДВС за счет восстановления ресурсолимитирующих поверхностей блока цилиндров
Раков Н.В., к.т.н., Завьялов Д.О., аспирант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
30. Восстановление головок блоков цилиндров, изготовленных из алюминиевых сплавов
Раков Н.В., к.т.н., Макейкин А.М., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск
31. Оценка истирающей способности металлопокрытий, сформированных методом электроискровой обработки
Величко С.А., д.т.н., Мартынов А.В., к.т.н., Зайцев Д.В., аспирант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
32. Оценка модуля упругости металлопокрытий, сформированных методом электроискровой обработки
Величко С.А., д.т.н., Чумаков П.В., к.т.н., Чиндяскин А.Н., аспирант, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ
33. Упрочнение рабочих органов сельскохозяйственных машин виброплазменным методом
Шарифуллин С.Н., д.т.н., ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, РФ