

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ  
И ПРОГРАММА**

Международная научно-техническая конференция

**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ  
МАШИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ТЕХНИКА  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

Москва 2017

Уважаемый (ая) \_\_\_\_\_

---

*Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «Интеллектуальные машинные технологии и техника в сельском хозяйстве», которая состоится в Москве 12-13 декабря 2017 года.*

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

*Адрес: 109428, Москва, 1-й Институтский проезд, 5.*

**Проезд:** метро «Рязанский проспект» (первый вагон из центра), далее пешком (15 мин.) или на автобусе №51, 725, 51К, до остановки «2-я Институтская улица».

**Сайт в Интернете:** [www.vim.ru](http://www.vim.ru); e-mail: [smit@vim.ru](mailto:smit@vim.ru).

## ПОРЯДОК РАБОТЫ И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ:

12 декабря – **регистрация участников** с 9-00 до 10-00

    пленарное заседание с 10-00 до 14-00

    заседание секций с 15-00 до 18-00

13 декабря – работа секций с 10-00 до 16-00

    заключительное пленарное заседание с 16-00 до 17-00

### **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

Открытие конференции

#### **Вступительное слово**

Измайлов Андрей Юрьевич, академик РАН, член президиума РАН, директор Федерального научного агроинженерного центра ВИМ

#### **Приветствие**

Багиров Вугар Алиевич, член-корреспондент РАН, начальник Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук ФАНО России

Донник Ирина Михайловна, академик РАН, вице-президент РАН

Лачуга Юрий Федорович, академик РАН, академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН

#### 1. Интеллектуальные технологии и роботизированные средства для сельского хозяйства

Измайлов Андрей Юрьевич, д.т.н., академик РАН, Лобачевский Яков Петрович, д.т.н., член-корр. РАН, Дорохов Алексей Семенович, д.т.н., член-корр. РАН, ФНАЦ ВИМ, Москва

#### 2. Цифровая экономика в АПК

Федоренко Вячеслав Филиппович, д.т.н., академик РАН, Росинформагротех, пос. Правдинский, Московская обл.

#### 3. Цифровые технологии и электронные средства в системе технического обслуживания и ремонта автотракторной и комбайновой техники

Черноиванов Вячеслав Иванович, д.т.н., академик РАН, ФНАЦ ВИМ, Москва, Габитов Илдар Исмагилович, д.т.н., профессор, Башкирский ГАУ, г. Уфа

#### 4. Научное обеспечение производства органических продуктов питания в Российской Федерации

Иванов Юрий Анатольевич, д.с-х.н, академик РАН, ВНИИМЖ, Москва

#### 5. Проблемы использования возобновляемых источников энергии в Чехии

Петр Евич, д.т.н., научный сотрудник, Зденка Шедива, д.т.н, научный сотрудник, Научно-исследовательский институт сельскохозяйственной техники, г. Прага, Чехия

6. Развитие принципов системного подхода в современной агроинженерной науке  
*Ерохин Михаил Никитьевич, д.т.н., академик РАН, Левшин Александр Григорьевич, д.т.н., профессор, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва*
7. Основные направления и разработки интенсивных машинных технологий и интеллектуальных технологических комплексов  
*Попов Владимир Дмитриевич, д.т.н., академик РАН, Трифанов Алексей Валериевич, к.т.н., директор, ИАЭП, Санкт-Петербург*
8. Инновационные решения энергоэкологических проблем в АПК  
*Васильев Алексей Николаевич, д.т.н., профессор, ФНАЦ ВИМ, Москва*
9. Приоритетное направление технологической модернизации и развития интеллектуальных систем в животноводстве  
*Цой Юрий Алексеевич, д.т.н., член-корр. РАН, ФНАЦ ВИМ, Москва*
10. Современное машинно-технологическое обеспечение отрасли льноводства и разработка интеллектуальных технологий и систем в льняном комплексе России  
*Ростовцев Роман Анатольевич, д.т.н., директор ВНИИМЛ, г. Тверь*
11. Интеллектуальные технологии в сельском хозяйстве  
*Бышов Николай Владимирович, д.т.н., профессор, ректор, Кокорев Геннадий Дмитриевич, д.т.н., Рязанский ГАТУ им. П.К. Костычева, Рязань*
12. Ресурсосберегающие технологии и системы интеллектуального управления на предприятиях агропромышленного комплекса  
*Антонович Дмитрий Владимирович, к.т.н., зам. директора по развитию – начальник центра управления комплексными проектами ОАО «Авангард», Санкт-Петербург*
13. Перспективы разработки автоматизированных и роботизированных мобильных энергосредств и комплекса машин к ним с высокоэффективной компонентной базой  
*Годжаев Захид Адыгезалович, д.т.н., профессор, ФНАЦ ВИМ, Москва*

## РАБОТА СЕКЦИЙ

### *Секция 1*

#### **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАШИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

##### **1.1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Председатель секции:** Дорохов А.С., *д.т.н., член-корр. РАН*

**Зам. председателя секции:** Смирнов И.Г., *к.с-х.н.*

**Секретарь:** Аксенов А.Г., *к.т.н.*

12 декабря – начало 15:00 до 17:00

13 декабря – начало 10:00 до 16:00

Место проведения – 1-й Институтский пр., 5 (ВИМ)

1. Перспективные направления развития отечественной сельскохозяйственной техники  
*Артюшин А.А., член-корр. РАН, Елизаров В.П., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
2. Инновационная деятельность ФГБНУ ВСТИСП для механизации садоводства  
*Куликов И.М., директор, академик РАН, д.э.н., профессор, Кадыкало Г.И., к.т.н., Шевкун В. А., к.с-х.н. ФГБНУ ВСТИСП, Москва, РФ*
3. Проблемы и направления развития роботизированных технологий в сельскохозяйственном производстве  
*Гончаров Н.Т., Хорошенков В.К. к.т.н., Афонина И.И., Ильченко Е.Н., Лужнова Е.С., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
4. Применение роботизированных технологий в прецизионном земледелии  
*Лобачевский Я.П., д.т.н., член-корр. РАН, Алексеев И.С., аспирант, Лонин С.Э., аспирант, Ильченко Е.Н., инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

5. Перспективы развития современной отечественной сельскохозяйственной техники  
*Колчин Н.Н., д.т.н., Дорохов А.С., д.т.н., член-корр. РАН, Пономарев А.Г., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
6. Информационно-техническое обеспечение машинных технологий возделывания кустарниковых ягодных культур  
*Смирнов И.Г., к.с.-х.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
7. Теоретические аспекты динамического программирования адаптивных машинных технологий возделывания сельскохозяйственных культур  
*Аксенов А.Г., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
8. Основные параметры дифференцированного внесения удобрений и пестицидов с использованием беспилотных летательных аппаратов  
*Марченко Л.А., к.т.н., Личман Г.И., д.т.н., Смирнов И.Г., к.с.-х.н., Мочкова Т.В., к.с.-х.н., Колесникова В.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
9. Требования к беспилотным летательным аппаратам для внесения агрохимикатов  
*Марченко Л.А., к.т.н., Мочкова Т.В., к.с.-х.н., Колесникова В.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ, Краснобородько В.В., ООО «Гироплан-РУС», Москва, РФ*
10. Установка для выращивания растений в условиях микрогравитации  
*Шогенов Ю.Х., д.т.н. Российская академия наук, Москва, РФ*
11. Влияние микротоковой стабилизации нативных электрических потенциалов на рост и развитие растений в условиях микрогравитации  
*Шогенов Ю.Х., д.т.н. Российская академия наук, Романовский Ю.М., д.ф.-м.н., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва РФ*
12. Научные принципы повышения износостойкости рабочих органов почвообрабатывающей техники  
*Измайлов А.Ю., д.т.н., академик РАН, Сидоров С.А., д.т.н., Лобачевский Я.П., д.т.н., член-корр. РАН, Хорошенков В.К., к.т.н., Кузнецов П.А., Юрков М.А., Голосиенко С.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

13. Теоретические исследования копира системы автоматического направления машины над растениями  
*Ланцев В.Ю., д.т.н., Завражнов А.И., д.т.н., профессор, академик РАН, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Завражнов А.А., к.т.н., Бросалин В.Г., к.т.н., ФГБНУ ФНЦ им. И.В. Мичурина, г. Мичуринск, РФ*
14. Определение чувствительной зоны емкостного датчика высева семян  
*Завражнов А.И., д.т.н., профессор, академик РАН, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Балашов А.В., к.т.н., Стрыгин С.П., к.т.н., Пустоваров Н.Ю., аспирант, ФГБНУ ВНИИТиН, г. Тамбов, РФ*
15. Инновационные технологии – средство ускоренного развития АПК  
*Альт В.В., д.т.н. академик РАН, СФНЦА РАН, г Новосибирск, РФ*
16. К вопросу использования оптических систем «Green Seeker RT 200» при дифференцированном внесении гербицидов  
*Мочкова Т.В., к.с.-х.н., Марченко Л.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
17. Опыт использования оптических камер БПЛА для мониторинга состояния азотного питания зерновых культур на примере пшеницы и кукурузы  
*Комарчук Д.С., к.т.н., Пасичнык Н.А., к.с.-г.н., Опрышко А.А., к.т.н., Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины*
18. Рекомендации для легких беспилотных летательных аппаратов по сбору спектральных данных  
*Курбанов Р.К., к.т.н., Захарова Н.И., м.н.с., Захарова О.М., м.н.с., Бабков С.В., лаборант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
19. Обоснование параметров дозирующе-распределительной системы агрегата для внутрипочвенного внесения жидких органических удобрений  
*Марченко А.Н., с.н.с., Личман Г.И., д.т.н., Смирнов И.Г., к.с.-х.н., Марченко. Н.М., д.т.н. ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
20. Определение доз при дифференцированном внесении комплексных удобрений  
*Личман Г.И., д.т.н., Марченко А.Н., с.н.с., Мочкова Т.В., к.с.-х.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*



21. Обоснование параметров беспилотного летательного аппарата для дифференцированного внесения трихограммы  
*Спиридонов А.Ю., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
22. Эффективность технологий точного земледелия в почвенно-климатических условиях Северо-Запада РФ  
*Иванов А.И. д.с-х.н., ФГБНУ АФИ, ФГБНУ СЗЦППО, Иванова Ж.А., к.с-х.н., ФГБНУ АФИ, г. Санкт-Петербург, Коношенков А.А., д.с-х.н. КХ «Прометей» Псковская обл., РФ*
23. Результаты экспериментальных исследований рабочих органов культиватора-удобрителя для трехслойного дифференцированного внесения минеральных удобрений  
*Нукешев С.О., д.т.н., профессор, Есхожин К.Д., магистр, Рустембаев А.Б., магистр, Тлеумбетов К.М., магистр, КАТУ им. С. Сейфуллина, г. Астана, Республика Казахстан, Личман Г.И., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ, Романюк Н.Н., к.т.н., БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь*
24. Обоснование метода расчета инжекторного распылителя  
*Марченко Л.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Сафонов М.А., аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
25. Экономическая эффективность применения самоходных опрыскивателей  
*Пакивер С.Л., к.т.н., Марченко Л.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
26. Исследование комбинированной обработки зерна электромагнитным полем и озонородошной смесью  
*Смирнов А.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
27. Обоснование параметров системы автоматического орошения «Умного сада»  
*Хорт Д.О., к.с-х.н., Смирнов И.Г., к.с-х.н., Филиппов Р.А., к.с-х.н., Вершинин Р.В., инж., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
28. Актуальность и этапы разработки интеллектуальной технологии высева семенного материала  
*Московский М.Н., д.т.н., Лавров А.В., к.т.н., Литвинов М.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

29. Эффективность применения частотного электропривода в селекционной молотилке МТПУ-500  
*Годжаев З.А., д.т.н., профессор, Гришин А.А, к.э.н., Гришин А.П., д.т.н, Гришин В.А. инж., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
30. Тепловая эксергия солнечного излучения как параметр порядка самоорганизующегося процесса транспирации растений  
*Гришин А.П., д.т.н, Гришин А.А, к.э.н., Гришин В.А. инж., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
31. Влияние лимитирующих климатических факторов на теоретический предел продуктивности растений и плодородия земельных угодий  
*Гришин А.П., д.т.н, Гришин А.А, к.э.н., Гришин В.А., инж., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
32. Закономерность влияния процесса транспирации на продуктивность растения  
*Гришин А.П., д.т.н., Гришин А.А, к.э.н., Гришин В.А., инж., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
33. Об однородности структуры случайного процесса транспирации у растений  
*Гришин А.П., д.т.н, Гришин А.А, к.э.н., Гришин В.А., инж., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
34. Актуальность развития роботизированного сбора урожая в садоводстве  
*Хорт Д.О., к.с.-х.н., Терешин А.Н., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
35. Современные технические средства магнитно-импульсной обработки для повышения эффективности способов размножения плодовых культур  
*Донецких В.И., к.ф.-м.н., Упадъшиев М.Т., д.с.-х.н., Упадъшева Г.Ю., к.с.-х.н., ФГБНУ ВСТИСП, Москва, РФ*
36. Предпосевная обработка семян гороха в магнитном поле  
*Савченко В.В., к.т.н., Синявский А.Ю., к.т.н., Национальный университет биоресурсов и природопользования, г. Киев, Украина*

37. Влияние магнитного поля на концентрацию кислорода в водных растворах  
*Савченко В.В., к.т.н., Сняевский А.Ю., к.т.н., Национальный университет биоресурсов и природопользования, г. Киев, Украина*
38. Система управления автоматизированного агрегата магнитно-импульсной обработки растений  
*Кутырёв А.И., аспирант, Хорт Д.О., к.с-х. н., Смирнов И.Г., к.с-х.н. Филиппов Р.А., к.с-х. н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
39. Влияние низкочастотного электромагнитного поля на посевные свойства семян и биометрические показатели морфологических органов растений кукурузы  
*Левина Н.С., с.н.с., Бидей И.А., лаб.-иссл., Елизарова О.В. лаб.-иссл., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Тертышная Ю.В., к.х.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, РФ*
40. Автоматизация массовых измерений площади надземной и корневой части саженцев  
*Курьянов С.А., аспирант, Гордеев А.С., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, РФ*
41. Определение расстояний в робототехнических системах ультразвуковым способом  
*Гордеев А.С., д.т.н., профессор, Коршунов А.И., магистрант, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, РФ*
42. Эффективность применения защитных экранов при выращивании томатов в открытом грунте  
*Усольцев С.Ф., к.т.н., Нестяк В.С., д.т.н., Ивакин О.В., д.т.н., Нестяк Г.В., с.н.с., Гончаренко Ю.В., м.н.с., Рыбаков Р.В., м.н.с., СибИМЭ СФНЦА РАН, п. Краснообск, Новосибирская область, РФ*
43. Современные тенденции организации инновационной деятельности в сельском хозяйстве развитых стран  
*Лебедев А.Т., д.т.н., профессор, Жевора Ю.И., к.э.н., профессор, Павлик Р.В., к.т.н, Глебова Е.Н., магистрант, Волкова К.С., студент, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ*

44. Сельское хозяйство России и мировые тенденции развития сельскохозяйственного производства и его технико-технологического обеспечения  
*Коротченя В.М., к.э.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
45. Состояние и перспектива технического обеспечения агропромышленного комплекса Казахстана  
*Усманов А.С., к.т.н., КазНИИМЭСХ, г. Алматы, Республика Казахстан*
46. Механизм ликвидации продовольственной зависимости России  
*Мазитов Н.К., д.с.-х.н., профессор, член-корр. РАН, Сорокин Н.Т., д.э.н., Шарафиев Л.З., докторант, ФГБНУ ВНИМС, г. Рязань, Сахапов Р.Л., д.т.н., Садриев Р.Ф., соискатель, АН РТ, г. Казань, РФ*
47. Основные способы управляемого машинного воздействия на микрофлору (биосферу) обрабатываемого слоя почвы в биоактивных технологиях возделывания полевых сельхозкультур  
*Лобачевский Я.П., д.т.н., член-корр. РАН, Сизов О.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
48. Аналитический анализ тягового сопротивления сферического диска  
*Лобачевский Я.П., д.т.н, член-корр. РАН, Колесникова В.А., к.т.н. ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Старовойтов С.И., к.т.н., Старовойтова Н.П., к.б.н., Гринь А.М., к.э.н., ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, РФ*
49. Повышение эффективности и качества обработки почвы за счет применения динамичных (самонастраивающихся) рабочих органов  
*Джабборов Н.И., д.т.н., Семенова Г.А., аспирант, ФГБНУ ИАЭП Санкт-Петербург, РФ*
50. Лемеха ВИМ для плугов общего назначения  
*Миронов Д.А., н.с., Лискин И.В., н.с., Терновский А.А., Гусаров К.В., Сидоров С.А., д.т.н., Поткин С. Н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
51. Повышение долговечности стрельчатых лап культиватора  
*Гусаров К. В., Лискин И.В., н.с., Миронов Д.А., н.с., Сидоров С.А., д.т.н., Курбанов Р.К., к.т.н, Поткин С. Н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

52. К обоснованию формы культиваторной лапы по критерию минимальной потребной мощности  
*Макаренко А.Н., к.т.н., Мартынова И.В., ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, г. Белгород, РФ*
53. Зона рыхления почвы культиваторной лапой  
*Василенко В.В., д.т.н., профессор, Василенко С.В., к.т.н., Борзило В.С., магистрант, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, РФ*
54. Многоцелевой пропашной культиватор для обработки посадок картофеля в органическом земледелии  
*Устроев А.А., к.т.н., Калинин А.Б., д.т.н., Кудрявцев П.П., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
55. Инновационные дисковые рабочие органы борон  
*Жук А.Ф., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
56. Инновационные технологии и комплексы машин с активными рабочими органами при коренном улучшении сенокосов и пастбищ  
*Соловьев С.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Марченко О.С., к.т.н., Текушев А. Х., к.т.н., Уянаев Ю.Х., Мнацаканян А.Л., Акопян М.М., Еремин П.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
57. Воспроизводство миниклубней в оригинальном семеноводстве картофеля, технологические приёмы возделывания и их результативность  
*Колчин Н.Н., д.т.н., Зернов В.Н., к.т.н., Петухов С.Н., к.с-х.н., Михеев В.В., к.т.н., Ерёмин П.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
58. Состояние технического и технологического обеспечения селекции и оригинального семеноводства картофеля  
*Дорохов А.С., д.т.н., член-корр. РАН, Петухов С.Н., к.с-х.н., Колчин Н.Н., д.т.н., Зернов К.В., к.т.н., Михеев В.В., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
59. Проект подразделения по производству миниклубней картофеля с плановым коэффициентом размножения до 2500 шт. клубней с одного растения в год  
*Зернов В.Н., к.т.н., Петухов С.Н., к.с-х.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

60. Обоснование принципиальной схемы и технических параметров технологического модуля нового поколения в системе оригинального семеноводства картофеля  
*Зернов В.Н., к.т.н., Петухов С.Н., к.с.-х. н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
61. Методы и устройства для оценки пригодности сортов и гибридов картофеля к механизированной уборке  
*Зернов В.Н., к.т.н., Колчин Н.Н., д.т.н., Петухов С.Н., к.с.-х. н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
62. Методика определения места и уровня повреждений корнеплодов на рабочих органах машин для уборки и послеуборочной обработки  
*Дорохов А.С., д.т.н., член-корр. РАН, Аксенов А.Г., к.т.н., Пономарев А.Г., к.т.н., Сибирёв А.В., к.т.н., Зернов В.Н., к.т.н., Петухов С.Н., к.с.-х.н., Курбанов Р.К., к.т.н., Бабков С.В., лаборант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
63. Анализ повреждаемости клубней картофеля рабочими органами картофелеуборочного комбайна  
*Зернов В.Н., к.т.н., Колчин Н.Н., д.т.н., Аксёнов А.Г., к.т.н., Сибирёв А.В., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
64. Агротехническое обоснование технологии возделывания картофеля и топинамбура  
*Старовойтова О.А., к. с.-х. н., ФГБНУ ВНИИКХ им. А.Г. Лорха, Московская обл., РФ*
65. Технические предпосылки создания отечественных самоходных картофелеуборочных комбайнов  
*Славкин В.И., д.т.н., проф., Журавлев А.В., аспирант, ФГБОУ ВО РГАЗУ, Пехальский И.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
66. Урожайность и качество сортов картофеля при возделывании по разным технологиям  
*Гаспарян И.Н., д.с.-х.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, РФ*

67. Применение укладчика капельной ленты на базе гребневателя GRIMME GF 75/4 для выращивания картофеля  
*Корнеев А.Ю., Мартынова Н.Б., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
68. Аспекты становления и развития механизации селекционных работ  
*Степанов К.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
69. Инновационное технологическое и техническое совершенствование селекции и семеноводства сахарной свеклы  
*Михеев В.В., к.т.н., Хамуев В.Г., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Кубеев Е.И., д.т.н., Ярославский ГТУ, г. Ярославль, РФ*
70. Исследование физико-механических свойств растения – белого люпина в лабораторных условиях  
*Мосяков М.А., аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
71. К вопросу механизации уборки топинамбура  
*Пышкин В.К., к.т.н, Михеев В.В., к.т.н., Еремченко В.И., к.т.н., Еремин П.А., н.с., Кусова Н.И., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
72. Пути повышения качества семенных посадок оригинального топинамбура за счет бесконтактного распознавания больных растений  
*Старовойтов В.И., д.т.н., Старовойтова О.А, к.с.-х.н., ФГБНУ ВНИИКХ, Московская обл., Манохина А.А., к.с.-х.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), Москва, РФ*
73. Исследования высевающего аппарата механической сеялки для гнездового посева сои  
*Балашов А.В., к.т.н., Синельников А.А., к.т.н., Стрыгин С.П., к.т.н., Синельников А.А., к.т.н., ФГБНУ ВНИИТН, Хайруллина С.Г., аспирант, ФГБОУ ВО ТГТУ, г. Тамбов, РФ*
74. Расчет энергетических показателей фрезерной двухбарабанной машины для нарезки гряд при возделывании овощей  
*Панов А.И., к.т.н, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*

75. Эффективность нового органо-минерального удобрения в технологиях воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв  
*Иванова Ж.А., к.с-х.н., Баева С.С., к.с-х. н., Фрейдкин И.А., соискатель, ФГБНУ АФИ, Соколов И.В., соискатель, ФГБНУ СЗЦП-ПО, Санкт-Петербург, РФ*
76. Комплекс машин агромаш для обработки залежных земель  
*Дмитриев С.Ю. к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Дмитриев Ю.П., к.т.н., Чувашская ГСХА, г. Чебоксары, РФ*



## 1.2. ИНОВАЦИОННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ, ЭНЕРГО- И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**Председатель секции:** Годжаев З.А., *д.т.н., профессор*

**Зам. председателя секции:** Жалнин Э.В., *д.т.н., профессор*

**Секретарь:** Лавров А.В., *к.т.н.*

12 декабря – начало 15:00 до 17:00

13 декабря – начало 10:00 до 16:00

Место проведения – 1-й Институтский пр. 5 (ВИМ)

1. Расчетно-экспериментальные исследования напряженно- деформированного состояния в контактной зоне взаимодействия движителей с почвой

*Годжаев З.А., д.т.н., профессор, Русанов А.В., с.н.с., Кузьмин В.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Ревенко В.Ю., ФГБНУ Армавирская опытная станция ВНИИМК, г. Армавир, РФ*

2. Мобильное средство химизации на широкопрофильных шинах для дифференцированного внесения минеральных удобрений

*Годжаев З.А., д.т.н., профессор, Русанов А.В., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Прядкин В.И., д.т.н., профессор, ВГЛТК, г. Воронеж, РФ*

3. Влияние стоимости невосстановленного тракторного парка и других ресурсов на эффективность сельскохозяйственного производства

*Шевцов В.Г., к.т.н., Лавров А.В., к.т.н., Зубина В.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

4. Энергоэффективность газового двигателя путем оптимизации основных параметров топливоподающей системы

*Измайлов А.Ю., д.т.н., академик РАН, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Дидманидзе О.Н. д.т.н., член-корр. РАН, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Хакимов Р.Т., к.т.н. ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ, РФ*

5. Создание универсально-пропашного гусеничного трактора тягового класса 2: проблемы и перспективы

*Шевцов В.Г., к.т.н., Лавров А.В., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

6. Совершенствование машинных технологий в растениеводстве за счет выбора рациональных тракторов на основе оценочных критериев виртуального мобильного энергосредства  
*Панасюк А.Н., д.т.н., Кашибулгаянов Р.А., к.т.н., Липкань А.В., с.н.с., ФГБНУ ДальНИИМЭСХ, г. Благовещенск, РФ*
7. Взаимодействие уборочно-транспортных машин при использовании большегрузного прицепа-перегрузателя  
*Тихоновский В.В., к.т.н., Блынский Ю.Н., д.т.н., профессор, Тихоновская К.В., ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ*
8. История создания первого российского трактора  
*Ценч Ю.С., к.п.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
9. Зависимость агротехнического просвета под передним мостом хлопководческого трактора 4х4 от размеров оборотной цапфы, типоразмера шин, управляемых колес и углов их установки  
*Камбаров Б.А., к.т.н., НИИМЭСХ, Янгшольский р-н, п.г.т. Гульбахор, Республика Узбекистан*
10. Повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов  
*Арженовский А.Г., к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, РФ*
11. Оценка эксплуатационных показателей почвообрабатывающих машинно-тракторных агрегатов  
*Несмиян А.Ю., к.т.н., Арженовский А.Г., к.т.н., Еременко Я.В., аспирант, Кулаков А.К., аспирант Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, РФ*
12. Надежное определение момента времени касания опорой поверхности шагающей машины с динамической устойчивостью  
*Алейников Ю. Г., к.т.н. ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
13. Применение упругодемпфирующих механизмов в колесных тракторах  
*Сенькевич С.Е., к.т.н., Васильев Е.К., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

14. Обоснование применения упругодемпфирующих механизмов в машинно-тракторных агрегатах  
*Сенькевич С.Е., к.т.н., Васильев Е.К., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
15. Формирование конструкции сельскохозяйственных транспортных средств по модульному принципу  
*Москвичев Д.А., аспирант, Виноградов О.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
16. Балластирование тракторов  
*Грибов И.В., аспирант, Кутьков Г.М., д.т.н., Перевозчикова Н.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
17. К вопросу применения инновационных технологий мониторинга машинно-тракторного парка и совершенствования подготовки специалистов АПК  
*Ловкис В.Б., к.т.н., Гедроить Г.И., к.т.н., Жданко Д.А., к.т.н., БГАТУ, Мальцев Н.Г., СП Технотон, Республика Беларусь*
18. К вопросу негативного воздействия автомобиля на окружающую среду  
*Коротких Ю.С., ассистент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
19. Испытание использованных сертифицированных биотоплив и их смесей с дизельным топливом в тракторах в условиях сельскохозяйственной практики / Test of used certified biofuels and their blends with diesel fuel of tractors in conditions of agricultural practice  
*Petr Jevič, CSc. Ing., Zdeňka Šedivá prof. h.c., Ing., Research Institute of Agricultural Engineering, p.r.i., Prague, Czech Republic, Научно-исследовательский институт с/х техники, п.н.у., Прага, Чешская Республика*
20. Применение сжиженного углеводородного газа в качестве моторного топлива по газодизельному процессу в сельскохозяйственном производстве  
*Кочетков М.Н., к.т.н., Овчинников Е.В., н.с., Уютов С.Ю., м.н.с., Савельев Г.С., д.т.н., профессор, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

21. Перспективы использования местных видов топлива и их смесей в сельском хозяйстве  
*Ловкис В.Б., к.т.н., Гаель И.А., Деменюк Н.А., БГАТУ, Республика Беларусь, Колос В.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
22. Энергосберегающее СВЧ устройство для получения биодизельного топлива  
*Собченко Ю.А., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
23. О критериях оптимизации состава тракторного парка в зависимости от типа воспроизводственного процесса  
*Зубина В.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
24. Оценка качества работы комбайнов различных марок на уборке семеноводческих посевов  
*Жалнин Э.В., д.т.н., Подзоров А.В., м.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Ридный С.Д., к.т.н., Ставропольского ГАУ, г. Ставрополь, РФ*
25. Рациональное использование пропускной способности зерноуборочных комбайнов  
*Чепурин Г.Е., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Чемоданов С.И. с.н.с., СибИМЭ СФНЦА РАН, р.п. Краснообск, Новосибирская область, РФ*
26. Основные направления интеллектуализации зерноуборочных комбайнов  
*Гольятин В.Я., к.т.н., Шикалов, М.С., соискатель, ФГБНУ Росинформагротех, Московская обл., РФ*
27. Взаимное влияние качественных и энергетических показателей работы аксиально-роторного МСУ  
*Шрейдер Ю.М. к.т.н., ГБПОУ Кисловодский ГМТ, Горбачев И.В., д.с.-х.н., профессор, член-корр. РАН, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
28. Фракционная технология послеуборочной обработки зерна и технические средства для ее осуществления  
*Савиных П.А., д.т.н., Сычугов Ю.В., д.т.н., Казаков В.А., к.т.н., ФГУП ПКБ НИИСХ Северо-Востока, г. Киров, РФ*

29. Эффективность применения технических средства для уборки урожая низкорастущих ягодников  
*Филиппов Р.А., к.с.-х.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Утков Ю.А., д.т.н., член-корр. РАН, профессор, ФГБНУ ВСТИСП, Цымбал А.А., д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
30. Основные положения концепции технологии уборки сои очёсом  
*Панасюк А.Н., д.т.н., Канделя М.В., к.т.н., Кувишинов А.А., м.н.с., Мазнев Д.С., м.н.с., ФГБНУ «ДальНИИМЭСХ», г. Благовещенск, РФ*
31. Качественные показатели работы кукурузоуборочной машины при уборке кукурузы разной степени вегетации  
*Астонакулов К.Д., д.т.н., Хатамов Б.А., м.н.с., НИИМЭСХ, г. Янгюль, Республика Узбекистан*
32. Обоснование конструктивных параметров горизонтальной роторной дробилки фуражного зерна  
*Лебедев А.Т., д.т.н., профессор, Искендеров Р.Р., инженер, Шумский А.С., аспирант, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ*
33. Автоматизация оценки производительности свеклоуборочного комбайна  
*Гордеев А.С., д.т.н., профессор, Виноградов А.И., аспирант, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, РФ*
34. Технология очистки и сортировки семян вороха подсолнечника повышенной засоренности  
*Шафоростов В.Д., д.т.н.; Макаров С.С., н.с., ФГБНУ ВНИИМК, г. Краснодар, РФ*
35. Тенденции повышения производительности прицепных машин для заготовки листостебельных кормов  
*Текушев А. Х., к.т.н., Уянаев Ю.Х., Еремин П.А., Акопян М.М., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
36. Универсальный технологический комплекс послеуборочной обработки высоковлажного зерна и семян трав  
*Перекопский А.Н., к.т.н., Чугунов С.В., ФГБНУ ИАЭП Санкт-Петербург, РФ*

37. Современное состояние и тенденции развития машин для заготовки листостебельных кормов  
*Соловьев С.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Марченко О.С., к.т.н., Текушев А. Х., к.т.н., Уянаев Ю.Х., Еремин П.А., Мнацканыан А.Л., Акопян М.М., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
38. Принципы работы и адаптации ресурсосберегающей технологии производства кормов из трав  
*Попов В.Д., д.т.н., профессор, академик РАН, Сухопаров А.И., к.т.н., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
39. Производство брикетов или гранул из травяной или соломенной резки.  
*Еремченко В.И., с.н.с., Зернов В.Н., к.т.н., Еремин П.А., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
40. Исследования процесса переработки зернобобовых компонентов в легкоусвояемый корм  
*Передня В.И., д.т.н., РУП НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, Романович А.А., к.т.н., БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь*
41. Исследование аэродинамики при сжигании растительных отходов на изотермических моделях  
*Голубкович А.В., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Дадько А.Н., инж., ООО «ОКБ по теплогенераторам», г. Брянск, РФ*
42. Особенности сушки семян при сжигании твердого топлива переменного качества  
*Голубкович А.В., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Дадько А.Н., инж., ООО «ОКБ по теплогенераторам», г. Брянск, РФ*
43. Исследование тепломассопереноса в семенах зернобобовых культур при инфракрасной сушке  
*Голубкович А.В., д.т.н., Левина Н.С. с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
44. Экспериментальные исследования кинетики СВЧ-сушки зерна и семян зернобобовых культур  
*Голубкович А.В., д.т.н., Павлов С.А., к.т.н, Бидей И.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

45. К вопросу тепломассопереноса при импульсной сушке  
*Павлов С.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
46. Экспериментальные исследования сушки растительных отходов в изотермической модели  
*Павлов С.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Дадыко А.Н., инж., ООО «ОКБ по теплогенераторам», г. Брянск, РФ*
47. Лабораторные испытания опытного образца универсальной машины для послеуборочной обработки селекционных семян  
*Хамуев В.Г., к.т.н., Лепешкин К.В., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
48. Моделирование и оптимизация процесса послеуборочной обработки зерна с применением малогабаритной зерносушилки  
*Горбачев И.В., д.с-х.н., профессор, член-корр. РАН, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Панова, Т.В. к.т.н., Панов М.В., к.т.н., ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, Брянская обл., РФ*
49. Разработка почвообрабатывающего посевного комплекса с комбинированной пневмомеханической высевальной системой  
*Грибановский А.П., д.т.н., профессор, академик НАН РК, Рзаиев А.С., Голобородько В.П., Бекмухаметов Ш.Б., КазНИИМЭСХ, Республика Казахстан*
50. Актуальность и этапы разработки интеллектуальной технологии высева семенного материала  
*Московский М.Н., д.т.н., Лавров А.В., к.т.н., Литвинов М.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
51. К созданию селекционной сеялки для посева зерновых культур колосками.  
*Жалнин Э.В., д.т.н., профессор, Шайхов М.К., к.т.н., Шайхов М.М., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Блохин В.И., к.с-х.н., Татарский НИИСХ, Казань, РФ*
52. Совершенствование селекционно-фермерской сеялки  
*Шайхов М.К., к.т.н., Шайхов М.М., с.н.с., Пышкин В.К., к.т.н., Чулков А.С., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

53. Типаж универсальных зернотуковых сеялок для прогрессивных способов посева  
*Шайхов М.К., к.т.н., Шайхов М.М., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
54. Универсальное пневматическое высевальное устройство, обеспечивающее высокую точность посева семян  
*Ахалая Б.Х., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
55. Исследования схемы загрузки, транспортировки и внесения минеральных удобрений  
*Андреев К.П., ст.пр., Шемякин А.В., д.т.н., Костенко М.Ю., д.т.н., ФГБОУ ВО ФГБОУ РГАТУ, г. Рязань, РФ*
56. Результаты исследований иссечения листовой пластины перед механизированным опшмыгиванием листьев  
*Ланцев В.Ю., д.т.н., Завражнов А.И., д.т.н., академик РАН, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, Завражнов А.А., к.т.н., Бросалин В.Г., к.т.н., ФГБНУ ФНЦ им. И.В. Мичурина, г. Мичуринск, РФ*
57. Исследования взаимодействия очесывающей гребенки с колосом при его контакте в вертикальной плоскости  
*Федин М.А., ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, г. Пенза, РФ*
58. База данных полевых экспериментов на опытном поле  
*Папушин Э.А., к.т.н., Матейчик С.Н., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
59. Исследование технологического процесса обработки почвы в междурядьях садовых насаждений  
*Кынев Н.Г., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
60. Особенности обработки залежных и вновь осваиваемых земель  
*Лобачевский Я.П., д.т.н., член-корр. РАН, Лискин И.В., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
61. К обоснованию схемы и параметров аппарата для высадки штеклингов свеклы  
*Михеев В.В., к.т.н., Еремин П.А., н.с., Кусова Н.И., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*



62. Выбор рационального варианта технологии заготовки кормов из трав  
*Гайдидей С.В., Кузнецов Н.Н., к.т.н., ФГБОУ ВО Вологодская  
ГМХА, Сухопаров А.И. к.т.н., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
63. Особенности восстановления рабочих органов почвообрабатывающих  
машин зарубежного производства  
*Стребков С.В., к.т.н., Слободюк А.П., к.т.н., Бондарев А.В., к.т.н.,  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, Белгородская обл. РФ*
64. Травмирование семян винтовым конвейером  
*Лебедев А.Т., д.т.н., Очинский В.В., д.ф.-м.н., Грищай Д. И., к.т.н.,  
Кузьминов.В.И., Висислев Д.Н., ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,  
г. Ставрополь, РФ*

## Секция 2

### 2.1. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**Председатель секции:** Соловьёв С.А., *член-корр. РАН*

**Заместитель председателя:** Цой Ю.А., *член-корр. РАН*

**Секретарь:** Кирсанов В.В., *д.т.н.*

12 декабря – начало 15:00 до 17:00

13 декабря – начало 10:00 до 16:00

Место проведения – 1-й Вешняковский пр., 2 (ВИЭСХ)

1. Экономическая оценка и направления повышения эффективности инновационной техники и ресурсосберегающих технологий в животноводстве  
*Морозов Н.М., д.э.н., профессор, академик РАН, ФГБНУ ВНИИМЖ, Москва, РФ*
2. Методы проектирования и критерии оценки наилучших доступных технологий в интенсивном животноводстве  
*Брюханов А.Ю., д.т.н., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
3. Интеллектуальное управление технологическими процессами молочных ферм с применением современной компьютеризированной техники  
*Иванов Ю.А., д.с.-х.н., профессор, академик РАН, Скоркин В.К., д.с.-х.н., Новиков Н.Н., к.т.н., ФГБНУ ВНИИМЖ, Москва, РФ*
4. Перспективные технологии в свиноводстве России  
*Морозов Н.М., д.э.н., профессор, академик РАН, Цой Л.М., д.т.н., Рассказов А.Н., к.т.н., ВНИИМЖ, Москва, РФ*
5. Приоритетные направления роботизации процессов молочных ферм  
*Кормановский Л.П., д.т.н., профессор, академик РАН, Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Кирсанов В.В., д.т.н., профессор, Никитин Е.А., Рузин С.С., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

6. Концептуальные основы построения техники для животноводства на базе элементов 6-го технологического уклада  
*Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Кирсанов В.В., д.т.н., профессор, Ринк Л.И., д.х.н., Фильков М.Н., к.т.н., Сагинов Л.Д., к.ф.-м.н., Любимов В.Е., к.б.н., Башиева Р.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
7. Повышение эффективности и надежности функционирования эргатических систем управления молочной фермой  
*Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Башиева Р.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Танифа В.В., к.с.-х.н., ФГБНУ ЯрНИИЖК, г. Ярославль, РФ*
8. Система управления «умной» фермой в условиях неопределенности  
*Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Толоконников Г.К., к.ф.-м.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
9. Состояние и пути повышения эффективности технологической модернизации производства молока в России  
*Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Соловьев С.А., д.т.н., член-корр. РАН, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Танифа В.В., к.с.-х.н., Алексеев А.А., аспирант, ФГБНУ ЯрНИИЖК, г. Ярославль, Фокин А.И., НПП «Агромакс», г. Набережные Челны, РФ*
10. Инновационная технология обслуживания 400 дойных коров при привязном содержании электромобильными агрегатами многофункционального назначения  
*Текучев И.К., д.т.н., ФГБНУ ВНИИМЖ, Кормановский Л.П., д.т.н., профессор, академик РАН, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
11. Концепция создания роботизированной станочной установки с почет-вертным управлением процессом доения коров  
*Кирсанов В.В., д.т.н., профессор, Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Кормановский Л.П., д.т.н., профессор, академик РАН, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

12. Техничко-технологическис решениа роботизированной станочной доильной установки с почетвертным управлением процессом доения  
*Кирсанов В.В., д.т.н., профессор, Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Кормановский Л.П., д.т.н., профессор, академик РАН, Павкин Д.Ю., Никитин Е.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
13. Алгоритм управления процессом почетвертного доения в роботизированной доильной установке  
*Павкин Д.Ю., Кирсанов В.В., д.т.н., профессор, Никитин Е.А., Рузин С.С., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
14. К определению параметров усилия воздействия на сосок стенок доильного аппарата с однокамерными стаканами  
*Ужик В.Ф., д.т.н., Чехунов О.А., к.т.н., Асыка А.В., аспирант, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, г. Белгород, РФ*
15. Разработка бактерицидных композиций для импрегнирования пищевой резины  
*Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Ринк Л.И., д.х.н., Фильков М.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Приходько В.В., Хохлов С.С., к.х.н., ФГУП «ГосНИИОХТ», Москва, РФ*
16. К вопросу о совершенствовании сосковой резины доильного стакана  
*Бондарев С.Н., аспирант, Передня В.И., д.т.н., РУП НАН НПП Беларуси по механизации сельского хозяйства, г. Минск, Китун А.В., д.т.н., УО «БГАТУ», г. Минск, Республика Беларусь*
17. Технологические требования и параметры раздатчиков смесителей для малых ферм  
*Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, д.т.н., Баишева Р.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ, Передня В.И., д.т.н., РУП НПП НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, г. Минск, Республика Беларусь*
18. Анализ энергозатрат вакуумных насосов, применяемых для доильного оборудования на животноводческих фермах Республики Беларусь  
*Дашков В.Н., д.т.н., Захаров В.В., к.т.н., УО БГАТУ, г. Минск, Антошук С.А., Белорусская МИС, Минский район, Республика Беларусь*

19. Влияние моющих средств марки «РАПИН» на качество промывки доильного оборудования  
*Костюкевич С.А., к.с.-х.н., Кольга Д.Ф., к.т.н., Казаровец И.Н., БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь*
20. Использование современной автоматизированной установки российского производства для фасовки и упаковки молочной продукции в фермерских хозяйствах  
*Уханова В.Ю., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
21. Компьютерная система управления «Стимул» – базовая платформа цифровизации управления производством в молочном животноводстве  
*Седов А.М., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
22. Влияние фактора обслуживания коров на их плодовитость и рекомендации по повышению его эффективности  
*Михалёв В.В., к.с.-х.н., Шишкина Г.Ю., Шульженко Е.А., ФГБНУ ДальНИИМЭСХ, г. Благовещенск, РФ*
23. Новое механизированное устройство для ветеринарного обслуживания коров на молочных фермах  
*Любимов В.Е., к.б.н., Романов Д.В., к.х.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, корпорация «Токран», Москва, РФ*
24. Исследования процесса влажного гранулирования твердой фракции сброженного птичьего помета  
*Марченко В.И., к.т.н., Сидельников Д.А., Панасенко А.В., инженер, Сорокин А.И., к.с.-х.н., ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, Шурганов Б.В., аспирант, ФГБНУ Калмыцкий НИИСХ им. М.Б. Нармаева, г. Элиста, РФ.*
25. Обоснование усилий, действующих на животное в установке для фиксации и подачи при зооветобработках, исключаящих травмирование овец  
*Доронин Б.А., д.э.н., Детистова О.И., к.т.н., Грицай Д.И., к.т.н., ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ*
26. Системный анализ нажимных механизмов стригальных машинок для овец  
*Русаков А.Н., к.т.н., Тургенбаев М.С., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

27. Инновационные машинные технологии и технические средства производства комбикормов  
*Сыроватка В.И., д.т.н., академик РАН, ВНИИМЖ, Москва, РФ*
28. Эксергетическая оценка кормов – начало энергоэкономных технологий в животноводстве  
*Карташов С.Г., к.т.н., Свенцицкий И.И., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
29. Исследование импульсного ввода жидких добавок в смеситель  
*Карташов С.Г., к.т.н., Клычев Е.М., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
30. Цифровые режимы формирования состава питательных сред при культивировании ствольных клеток животных *in vitro*  
*Сидорова В.Ю., д.с.-х.н., ФГБНУ ВНИИМЖ, Москва, РФ*
31. Особенности использования пищевого матрикса для культивирования ствольных клеток в биореакторе  
*Сидорова В.Ю., д.с.-х.н., ФГБНУ ВНИИМЖ, Москва, РФ*
32. Исследование освещенности в телятнике  
*Самарин Г.Н., д.т.н., Шибанов А.Ю., аспирант, Галузо Е.В., магистрант, ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, г. Великие Луки, РФ*
33. Выбор энергоносителей, обеспечивающих рациональные показатели их использования в тепловых процессах на молочных фермах  
*Никитенков П.А., к.т.н., Платохина Т.Н., к.т.н., ФГБНУ Смоленский НИИСХ, г. Смоленск, РФ*
34. Влияние зимних погодных условий на концентрацию аммиака в коровнике  
*Второй В.Ф., д.т.н., Второй С.В., к.т.н., Ильин Р.М., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
35. Расчет конструктивно-режимных параметров конвейера для проращивания зерна на корм животным  
*Вендин С.В., д.т.н., Саенко Ю.В., д.т.н., ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ имени В.Я. Горина, г. Белгород, РФ*

36. Экспериментальные исследования применения искусственного освещения при проращивании зерна на корм животным  
*Вендин С.В., д.т.н., Саенко Ю.В., д.т.н., Гетманов А.А., Саенко С.В., ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ имени В.Я. Горина, г. Белгород, РФ*
37. Обоснование параметров и режимов работы штангового транспортера для уборки навоза  
*Спотару Ю.Ю., аспирант, ФГБНУ ВНИИМЖ, Москва, РФ*
38. Повышение экологической безопасности при переработке навоза  
*Уваров Р.А., н.с., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
39. Научно-техническое обеспечение инновационных технологий в свиноводстве  
*Гутман В.Н., к.т.н., УО БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь*
40. Повышение рентабельности кормопроизводства  
*Красильников О.Ю., Челябинская Агроинженерная Академия, Коркино Челябинской области, Маринченко Т.Е., ФГБНУ «Росинформагротех», пос. Правдинский, Московская область, РФ*
41. Техничко-экономическая оценка процесса удаления навоза на фермах КРС привязного содержания животных  
*Мануйленко А.Н., Нестерова Н.В., д.т.н., ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, г. Белгород, РФ*
42. Исследования процесса влажного гранулирования твердой фракции сброженного птичьего помета  
*Марченко В.И., к.т.н., Сидельников Д.А., Панасенко В.А., ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, РФ, Сорокин А.И., к.с-х.н., Шурганов Б.В., ФГБНУ КНИИСХ им. М.Б. Нармаева, РФ*
43. Направления развития технико-технологических систем переработки органических отходов животноводства  
*Миронов В.В., д.т.н., ВНИИМЖ, Москва, РФ*

## 2.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Председатель секции:** Тихомиров А.В., *к.т.н.*

**Зам. председателя:** Краусп В.Р., *д.т.н., профессор*

**Секретарь:** Маркелова Е.К., *к.т.н.*

12 декабря – начало 15:00 до 17:00

13 декабря – начало 10:00 до 16:00

Место проведения – 1-й Вешняковский пр., 2 (ВИЭСХ)

1. Состояние и перспективные направления развития систем энергообеспечения предприятий и объектов в сельском хозяйстве  
*Тихомиров А.В., к.т.н., Тихомиров Д.А., д.т.н., член-корр. РАН, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
2. Методологические аспекты развития систем децентрализованного электроснабжения сельских потребителей  
*Антонов Ю.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
3. Гибридная система децентрализованного электроснабжения сельских потребителей  
*Антонов Ю.М., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
4. Современный подход к решению проблемы повышения надежности электроснабжения удаленных сельскохозяйственных потребителей  
*Таранов М.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, РФ*
5. Методы повышения эффективности систем электроснабжения сельских потребителей 0,38 кВ  
*Виноградов А.В., к.т.н., Виноградова А.В., к.т.н., Большев Е.В., ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, РФ*
6. Практическая методика эксплуатационного контроля изоляции и прогнозирования ресурса обмоток электродвигателей  
*Некрасов А.И., д.т.н., профессор, Некрасов А.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*



7. Оценка влияния отказов выключателя ВМП-10 на надежность электро-снабжения  
*Масленников П.А., аспирант, Подобедов П.Н., аспирант, Некрасов А.И., д.т.н., профессор, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
8. Линейный электропривод резонансного манипулятора с рекуперацией энергии, работающий в старт-стопном режиме  
*Аитов Р.С., д.т.н., профессор, Яньюлдашев Ф.Р., аспирант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г.Уфа, РФ*
9. Система сетевых электронных портфолио по электробезопасности сельскохозяйственного производства  
*Халин Е.В., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
10. Получение электроэнергии от газовой тепловой пушки  
*Кусков А.И., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
11. О фундаментальной модели потока материи-энергии: плуг, пашня и неевклидова геометрия  
*Нургалеев И.С., к.ф.-м.н., ФБГНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
12. Категорные нейронные сети, как новый метод искусственного интеллекта для систем управления в условиях неопределённости  
*Толоконников Г.К., к.ф.-м.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
13. Повышение рентабельности кормопроизводства  
*Красильников О.Ю., с.н.с., Челябинская Агроинженерная Академия, Челябинская обл., Коркино, Маринченко Т.Е., ФГБНУ «Росинформ-агротех», Московская обл., РФ*
14. Исследование и разработка комплекса технических средств автоматизированной системы управления производством комбикормов и премиксов  
*Киктев Н.А., к.т.н., Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины (НУБиП Украины), г. Киев, Украина*
15. Обоснование параметров устройства для передачи сигналов по силовой сети  
*Кирилин А.А., ст. преп., ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, г. Кострома, РФ*

16. Комплект оборудования резонансной системы передачи электроэнергии мощностью 8000 Вт  
*Юферев Л.Ю., д.т.н., Роцин О.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
17. Снижение энергоемкости на предприятиях АПК на примере СХ ОАО «Белореченское»  
*Кудряшев Г.С., д.т.н., Третьяков А.Н., к.т.н., Батищев С.В., аспирант, ФГБОУ ВО ИрГАУ, г. Иркутск, РФ*
18. Стандарт - инструмент повышения качества проведения сертификации в АПК  
*Казакова В.А., Шинкевич В.А., Дунаев А.В., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
19. Энергосбережение в АПК и логическая троичность естественнонаучного всеединства знаний  
*Свентицкий И.И., д.т.н., Свентицкий А.Г., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
20. Естественнонаучная основа всеединства знаний (ЕОВЗ) в развитии агротехнологий и нетрадиционной энергетики  
*Штилько А.В., д.т.н., Свентицкий И.И., д.т.н., Свентицкий А.Г., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
21. Системы для многокомпонентного анализа качества сельскохозяйственной продукции, кормов и сырья  
*Буклагин Д.С., д.т.н., ФГБНУ «Росинформагротех», г. п. Правдинский, Московская обл., РФ*
22. Определение фактора диэлектрических потерь зерновоздушной смеси  
*Будников Д.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
23. Разработка исходных требований для усовершенствованной установки СВЧ-конвективной обработки зерна  
*Васьев А.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
24. Техническое обеспечение исследований по изучению влияния электрических воздействий на семена  
*Юдаев И.В., д.т.н., Кокурин Р.Г., Штрыков В.И., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, РФ*

25. Разработка эффективного средства защиты электрических контактов от воздействия окружающей среды  
*Кондратьева Н.П., д.т.н., Руденок В.А., к.х.н., Владыкин И.Р., к.т.н., Аристова Г.Н., к.т.н., Большин Р.Г., к.т.н., Краснолуцкая М.Г., ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, РФ*
26. Зависимость эффективности обработки растительных объектов в электрическом поле от поверхностной энергии защитно-питательных препаратов  
*Иноземцев Г.Б., д.т.н., Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина*
27. Современные технические средства магнитно-импульсной обработки для повышения эффективности способов размножения плодовых культур  
*Донецких В.И., к.ф.-м.н., Упадышев М.Т., д.с.-х.н., Упадышева Г.Ю., к.с.-х.н., ФГБНУ ВСТИСП, Москва, РФ*
28. Производственно или хозяйственно наилучшее обеззараживание наносекундными электрическими импульсами сыпучих кормов  
*Дубровин А.В., д.т.н., профессор, Лауреат Золотой медали им. И.А. Будзко, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
29. Применение вибрационной техники в технологиях переработки сельскохозяйственной продукции  
*Мищенко Е.Е., к.т.н., ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ», г. Орел, Мищенко В.Я., к.т.н., ФГБОУ ВО Юго-Западный ГУ, г. Курск, РФ*
30. Развитие научных исследований по созданию и внедрению автоматизированных машинных комплексов и электротехнологий послеуборочной обработки зерна и семян в сельском хозяйстве  
*Краус В.Р., д.т.н., профессор, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
31. Автоматизированная электротехнология обеззараживания зерна и стебельчатых кормов механическим удалением заражающих биотел и уничтожением электромагнитным воздействием  
*Краус В.Р., д.т.н., профессор, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
32. Аккумуляция холода – резерв повышения энергоэффективности охлаждения и хранения сельскохозяйственной продукции  
*Коришунов Б.П., к.т.н., Коришунов А.Б., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

33. Повышение энергетической эффективности процесса охлаждения молока на фермах  
*Коршунов А.Б., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
34. Энергосберегающая система автоматизированного управления движением ШДМ фронтального действия для точного полива  
*Юлдашев З.Ш., к.т.н., СПбГАУ, Санкт-Петербург, РФ*
35. Дроны в сельскохозяйственном производстве  
*Соловьев С.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Цой Ю.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН, Амиоков А.В., к.т.н., Тургенбаев М.С., к.т.н., Русаков А.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
36. Сравнительная оценка эффективности использования погружных скважинных насосов для сельскохозяйственного водоснабжения  
*Зиннатов Э.Ф., ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», г. Уфа, РФ*
37. Основы управления агротехнологическими системами  
*Топорков В.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Королев В.А., к.т.н., Башилов А.М., д.т.н., МАИ (национальный исследовательский университет), Москва, РФ*
38. Системно-индивидуализированные основы управления технологиями полеводства  
*Топорков В.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Королев В.А., к.т.н., Башилов А.М., д.т.н., МАИ (национальный исследовательский университет), Москва, РФ*
39. Электротехнологические средства для получения удобрений с использованием эг-эффекта для ЛПХ и мелкоземельных фермерских хозяйств  
*Топорков В.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Королев В.А., к.т.н., МАИ (национальный исследовательский университет), Москва, РФ*
40. Энергоэффективные электроимпульсные технологии в агротехнологических системах  
*Топорков В.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Королев В.А., к.т.н., МАИ (национальный исследовательский университет), Москва, РФ*

41. Автоматизация сельскохозяйственных помещений  
*Рудзик Э.С., Довлатов И.М., аспирант, Павкин Д.Ю., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
42. Интеллектуальная система управления рабочим органом машины для отделения отводков на базе электромагнитного датчика  
*Гордеев А.С., д.т.н., Завражнов А.А., к.т.н., Мишин Б.С., аспирант, Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, РФ*
43. Определение расстояний в робототехнических системах ультразвуковым способом  
*Гордеев А.С., д.т.н., профессор, Коршунов А.И., магистрант, Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, РФ*
44. Методы обеззараживания помещений для содержания птицы  
*Довлатов И.М., аспирант, Качан С.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
45. Экспериментальная проверка закона взаимозаместимости в светокультуре салата  
*Ракутько С.А., д.т.н., Ракутько Е.Н., н.с., ФГБНУ ИАЭП, Санкт-Петербург, РФ*
46. Фотолюминесцентный метод оценки параметров семян растений и прибор для его реализации  
*Беляков М.В., к.т.н., филиал ФГБОУ ВО НИУ МЭИ, г. Смоленск, РФ*
47. Повышение эффективности микропроцессорной системы автоматического управления работой светодиодных облучательных установок  
*Кондратьева Н.П., д.т.н., Корепанов Р.И., Ильясов И.Р., к.т.н., Большин Р.Г., Краснолуцкая М.Г., ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, Сомова Е.Н., Маркова М.Г., ФГБНУ Удмуртский НИИСХ, Завьяловский район, с. Первомайский, Удмуртская республика, РФ*
48. Результаты опытов по облучению меристемного винограда различными светодиодными облучательными установками  
*Кондратьева Н.П., д.т.н., Корепанов Р.И., Ильясов И.Р., Большин Р.Г., к.т.н., Краснолуцкая М.Г., ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, Сомова Е.Н., Маркова М.Г., ФГБНУ Удмуртский НИИСХ, Завьяловский район, с. Первомайский, Удмуртская республика, РФ*

49. Результаты экспериментальных исследований предпосевной СВЧ обработки семян пропашных культур  
*Вендин С.В., д.т.н., ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, Белгородский р-он, пос. Майский, РФ*
50. Результаты испытаний энергосберегающих ловушек для насекомых на основе светодиодных источников света  
*Дудина Д.Н., аспирант, Юферев Л.Ю., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
51. Испытание светодиодных установок для облучения растений без внешнего освещения  
*Соколов А.В., к.т.н., Роцин О.А., к.т.н., Качан С.А., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
52. Возможность использования светодиодного УФ излучения при ремонтном окрашивании сельскохозяйственного оборудования  
*Юферев Л.Ю., д.т.н., Алферова Л.К., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
53. Система интеллектуального контроля параметров микроклимата в теплице  
*Гуляев П.В., к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, Озеров И.Н., ГБПОУ РО Сальский индустриальный техникум, г. Сальск, РФ*
54. Система обогрева и охлаждения животноводческих помещений  
*Трунов С.С., к.т.н., Тихомиров Д.А., д.т.н., член-корр. РАН, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
55. Совершенствование использования теплонасосных установок в технологии сельского хозяйства  
*Тутунина Е.В., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
56. Обоснование оптимального теплового режима работы агрегатов автомобилей  
*Долгушин А.А., к.т.н., Воронин Д.М., д.т.н., Мамонов О.В., ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ*

57. Вторичное использование теплоты в варочных аппаратах многофункциональной блочно-модульной установки для крестьянских хозяйств  
*Шувалов А.М., д.т.н., Машиков А.Н., к.т.н., ФГБНУ ВНИИТиН, г. Тамбов, РФ*
58. Прогрев бетона с помощью высокочастотного трансформатора в АПК  
*Алимкин Д.А., Копылов С.И., Литвин В.И., ФГБОУ ВО РГАЗУ, г. Балашиха, РФ*
59. Автономные технологии энергообеспечения на базе возобновляемых источников энергии  
*Григорьева А.С., к.э.н., Начальник Центра маркетинга, рекламы и ВЭД ОАО «Авангард», Санкт-Петербург, РФ*
60. Современное состояние, проблемы и перспективы развития ветроэнергетики  
*Серебряков Р.А., к.т.н., Доржиев С.С., к.т.н., Базарова Е.Г., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
61. Обоснование использования остатков пожнивных и технических культур в качестве источника энергии для энергоснабжения сельскохозяйственных объектов  
*Таранов М.А., д.т.н., профессор, член-корр. РАН Касьянов А.С., Азово-Черноморская ГАА, г. Зерноград, РФ*
62. Методика визуализации теплового режима работы радиатора концентраторного солнечного теплофотоэлектрического модуля  
*Панченко В. А., к.т.н., РОАТ РУТ (МИИТ), ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
63. Создание трёхмерных моделей солнечных теплофотоэлектрических модулей в системе автоматизированного проектирования  
*Панченко В.А., к.т.н., РОАТ РУТ (МИИТ), ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
64. Использование термофотоэлектрических гелиопрофилей для аграрного сектора Крыма  
*Кувшинов В.В., к.т.н., ФГАОУ ВО Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, РФ*

65. Разработка трекера для солнечных модулей  
*Погорелов И. А., Гурский Ф.А., Колледж телекоммуникаций МТУ-СИ, Москва, Панченко В.А., к.т.н., РОАТ РУТ (МИИТ), ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
66. Исследование распределения плотности потока концентрированного излучения в солнечных установках с концентраторами с помощью фотоприёмника  
*Стребков Д.С., д.т.н., профессор, академик РАН, Бобовников Н.Ю., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
67. Исследование эффективности способов отбора электрической энергии от фотоэлектрических установок, работающих в условиях частичного затенения  
*Кузнецов П.Н, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь, Юферев Л.Ю., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
68. Анализ вариантов электроснабжения потребителя электрической энергии от солнечной фотоэлектростанции  
*Даус Ю.В., д.т.н., Юдаев И.В., Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, РФ*
69. Особенности процессов инсоляции в период облачности в осеннее время года в Калмыкии  
*Дегтярев К.С., МГУ им М.В. Ломоносова, Москва, РФ, Сангаджиев М.М., к.геол.-мин.н., Лиджиева Н.С., Эрдниева Г.Е., ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова», г. Элиста, Панченко В.А., к.т.н., РОАТ РУТ (МИИТ), ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
70. Обоснование энергетических параметров солнечной фотоэлектрической установки для пастбищных хозяйств Туркменистана  
*Чарыев Я., д.ф.-м.н., Ходжанепесов К., Гошджанова М., д.с.-х.н., Пенджиєв А., д.с.-х.н., ТГИТиС, ТГИАС, г. Ашхабат, Туркменистан*
71. Угловые характеристики фототока каскадных фотопреобразователей на основе туннельных структур гомогенного полупроводника  
*Арбузов Ю.Д., к.ф.-м.н., Евдокимов В.М., д.ф.-м.н., Шеповалова О.В., к.т.н., ФБГНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*



72. Оценка деградации мощности фотоэлектрических модулей при воздействии высокого напряжения  
*Арбузов Ю.Д., к.ф.-м.н., Евдокимов В.М., д.ф.-м.н., Шепалова О.В., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
73. Типы и технические характеристики фотоэлектрических насосных систем для подачи воды  
*Шепалова О.В., к.т.н., Беленов А.Т., к.т.н., Дурнев Д.А., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Сокольский А.К., к.т.н., Российский университет транспорта (МИИТ), Москва, РФ*
74. Структурная модель сложных систем энергообеспечения сельского дома  
*Шепалова О.В., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
75. Влияние тепловых характеристик теплофотоэлектрической концентраторной системы на её энергетические параметры  
*Майоров В.А., к.т.н., Сагинов Л.Д., к.ф.-м.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
76. Применение фотоэлектрических водоподъемных установок для орошения полей на территории Крыма  
*Кузнецов П.Н., ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь, Юферев Л.Ю., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
77. Автономные технологии энергообеспечения на базе возобновляемых источников энергии  
*Антонович Д.В., к.т.н., ОАО «Авангард», Санкт-Петербург, РФ*
78. Алгоритм работы системы автоматического управления и контроля параметров процесса анаэробной обработки органических отходов при повышенном давлении в биореакторе экспериментальной установки  
*Ковалев А.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
79. Сравнение энергетических показателей систем энергообеспечения процесса анаэробного сбраживания в биореакторах первого поколения  
*Ковалев А.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

80. Система автоматического управления и контроля параметров процесса анаэробной обработки органических отходов при повышенном давлении в биореакторе экспериментальной установки  
*Ковалев А.А., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
81. Применение электрообработки для промежуточной и окончательной инактивации патогенной, аэробной и анаэробной микрофлоры при обработке бесподстилочного навоза  
*Камайданов Е.Н., к.т.н., Москва, РФ*
82. Применение твердых сельскохозяйственных отходов в гидротермальной технологии очистки стоков перерабатывающих предприятий  
*Федотов А.В., к.т.н., Григорьев В.С., д.т.н., Мазалов Д.Ю., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Свитцов А.А., к.т.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, РФ*
83. Конструкция биогазового реактора и система управления режимами его работы  
*Мамонтов А.Ю., аспирант, Вендин С.В., д.т.н., проф., ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина, Белгородский р-он, пос. Майский, РФ*
84. Принципы проектирования электродных систем и электропреобразователей мобильных электротехнологических машин  
*Ляпин В.Г., к.т.н., Мартынов М.М., ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Морочкин Д.И., ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ*
85. Топология и диагностика электродных систем мобильных электротехнологических машин  
*Ляпин В.Г., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
86. Исследование свойств металлических порошков, полученных из отходов твердых сплавов электроэрозионным диспергированием  
*Задорожний Р.Н., к.т.н., Романов И.В., Шемберев И.М., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
87. Современные установки для электроискрового наращивания и упрочнения изделий  
*Сайфуллин Р.Н., д.т.н., Набиуллин Р.Ш., к.т.н., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ*

88. Расчетное определение распределения температуры по глубине восстанавливаемой детали при электроконтактной приварке  
*Фархиаатов М.Н., д.т.н., Сайфуллин Р.Н., д.т.н., Исламов Л.Ф., Набиуллин Р.Ш., к.т.н., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ*
89. Моделирование влияния диэлектрических пластин на электрическое поле рабочих органов электротехнологического культиватора  
*Д.С. Болотов, к.т.н. В.Г. Ляпин, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, РФ*

### Секция 3

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

### 3.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. РЕМОНТ ТЕХНИКИ

**Председатель секции:** Денисов В.А., *д.т.н.*

**Заместитель председателя:** Лялякин В.П., *д.т.н., профессор*

**Секретарь:** Гамазина О.В.

12 декабря – начало 15:00 до 17:00

13 декабря – начало 10:00 до 16:00

Место проведения – 1-й Институтский пр., 5 (ГОСНИТИ)

1. Построение системы технического обслуживания на основе методов ТРМ  
*Аксенов А.З., руководитель, Фаткин В.А., к.т.н., Рязанское отделение ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Рязань, РФ*
2. Принципы реинжиниринга при реорганизации системы технического обслуживания  
*Аксенов А.З., руководитель, Фаткин В.А., к.т.н., Рязанское отделение ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Рязань, РФ*
3. Процессный подход – инструмент совершенствования системы технического обслуживания  
*Аксенов А.З., руководитель, Фаткин В.А., к.т.н., Рязанское отделение ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Рязань, РФ*
4. Метод получения тяговой характеристики трактора в эксплуатационных условиях  
*Арженковский А.Г., к.т.н., Несмиян А.Ю., к.т.н., профессор, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Донского ГАУ, г. Зерноград, РФ*
5. Повышение эффективности использования Машинно-тракторных агрегатов  
*Арженковский А.Г., к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт – филиал Донского ГАУ, г. Зерноград, РФ*

6. Стандарт – инструмент повышения качества проведения сертификации в АПК  
*Казакова В.А., м.н.с., Шинкевич В.А., м.н.с., Дунаев А.В., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
7. Повышение эффективности защиты асинхронных двигателей тепловыми реле  
*Волобуев С.В., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, Волгоград, РФ*
8. Активация топлива уменьшает дымность отработавших газов дизелей  
*Воробьев Ю.В., д.т.н., профессор, ГТУ, г. Тамбов, Дунаев А.В., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
9. Использование экспертных систем для учета случайной функции отклонения параметра при прогнозировании надежности техники  
*Воронов А.Н., н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
10. Особенности формирования системы утилизации дорожно-строительной и коммунальной техники  
*Герасимов В.С., зав. лаб., Игнатов В.И., к.т.н., Буряков С.А., с.н.с. ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Артюх Н.В., к.т.н., НП ПДСКТ «СЕРТСЕРВИС», Москва, РФ*
11. Разработка почвообрабатывающего посевного комплекса с комбинированной пневмомеханической высевальной системой  
*Грибановский А.П., д.т.н., профессор, академик НАН РК, Рзалиев А.С., к.т.н., зам.ген.дир. по инновационной деятельности, Голобородько В.П., зав. лаб., к.с-х.н., Бекмухаметов Ш.Б., с.н.с., докторант, ТОО «КазНИИМЭСХ», Алматы, Казахстан*
12. Методические подходы обоснования технологического и технического обеспечения производства продукции растениеводства в Сибири  
*Докин Б.Д., д.т.н., Мартынова В.Л., к.т.н., Елкин О.В., к.т.н., СибИМЭСФНЦА РАН, Новосибирская область, п. Краснообск, Никифорова А.А., аспирант, Инженерный институт ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ г. Новосибирск, РФ*

13. Обоснование оптимального теплового режима работы агрегатов автомобилей  
*Долгушин А.А., к.т.н., Воронин Д.М., д.т.н., профессор, Мамонов О.В., ст.преподаватель, ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ г. Новосибирск, РФ*
14. Анализ управляющих факторов, влияющих на основные показатели надежности деталей машин  
*Кильдеев Т.А., м.н.с., Соломашкин А.А., с.н.с., Совин К.Г., зав. лаб., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
15. Оптимизация параметров энергетического комплекса на основе газогенераторной установки  
*Козеев А.А., к.т.н., Балтиков Д.Ф., ассистент, Лукманов Р.Л., к.ф.м.н., ФГБОУ ВО «Баш ГАУ», г. Уфа, РФ*
16. Структура полнотекстовой базы знаний «Ремонтно-эксплуатационная база сельхозтоваропроизводителя»  
*Коротких В.В., к.т.н., Криков А.М., д.т.н., Ливищ В.М., д.т.н., СибИМЭ СФНЦА РАН, Новосибирск, РФ*
17. Использование беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве  
*Костомахин М.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
18. Повышение эффективности диагностирования бензинового двигателя по осциллограмме давления в цилиндре  
*Кострицкий В.В., Фруцкий В.А., к.т.н., УО «Полоцкий ГУ», г. Новополоцк, Республика Беларусь*
19. Методические основы управления качеством предоставления услуг на предприятиях технического сервиса  
*Кравченко И.Н., д.т.н., проф., Овчинникова М.С., аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Сиротов А.В., д.т.н., профессор, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ*
20. Обобщенная структура системы информационной поддержки выполнения операций технического обслуживания тракторов и автомобилей  
*Криков А.М., д.т.н., Коротких В.В., к.т.н., Ливищ В.М., д.т.н., СибИМЭ СФНЦА РАН, Новосибирск, Бердникова Р.Г., к.т.н., Томский филиал НГАУ, Томск, РФ*

21. Метод расчленения текстов публикаций по технической эксплуатации машин на смысловые фрагменты  
*Криков А.М., д.т.н., Ливищ В.М., д.т.н., СибИМЭ СФНЦА РАН, г. Новосибирск, РФ*
22. Поддержка экспорта российской сельскохозяйственной техники  
*Кузьмин В.Н., д.э.н., Горячева А.В., аспирант, ФГБНУ Росинформгротех, пос. Правдинский, Московской обл., РФ*
23. Сравнительная оценка эффективности виброзащиты пневматической системы поддрессирования с активным ПИД-регулированием  
*Кузьмин В.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
24. Фирменный технический сервис машин и оборудования  
*Кушнарев С.Л., к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ*
25. Совершенствование устройства для определения характеристики впрыскивания дизельной форсункой  
*Неговора А.В., д.т.н., профессор, Нигматуллин Ш.Ф., к.т.н., Карачурин Б.Ш., аспирант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ г. Уфа, РФ*
26. Определение количества предприятий технического сервиса  
*Немцев А.Е., д.т.н., Коротких В.В., к.т.н., Деменок И.В., к.т.н., Ливищ В.М., д.т.н., СФНЦА РАН СибИМЭ, г. Новосибирск, РФ*
27. Аналитическое обоснование параметров и результаты испытаний навесного агрегата для технического обслуживания машин  
*Никитченко С.Л., к.т.н., Смыков С.В., инж. Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донского ГАУ, Бобрятин А.П. зав. отд., Гаврилов В.А., вед. инж., ФГБУ Северо-Кавказская МИС, г. Зерноград, РФ*
28. Способ механического уничтожения саранчи  
*Очинский В.В., д.ф.-м.н., проф., Лебедев А.Т., д.т.н., проф., Павлюк Р.В., к.т.н., Зубенко Е.В., к.т.н., Захарин А.В., к.т.н., Лебедев П.А., к.т.н., Марьин Н.А., к.т.н., ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ*

29. Метод модернизации машинно-тракторных агрегатов путём рециклизации функциональных блоков  
*Пархоменко Г.Г., к.т.н., Северо-Кавказский НИИМЭСХ, ФГБНУ Аграрный НЦ Донской, Пархоменко С.Г., к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт, ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г.Зерноград, РФ*
30. Оптимизация конструктивных параметров тракторных пневматических шин  
*Пархоменко С.Г., к.т.н., Пархоменко Г.Г., к.т.н., Северо-Кавказский НИИМЭСХ, ФГБНУ Аграрный НЦ Донской, г. Зерноград, РФ*
31. Обеспечение эксплуатационной надёжности почвообрабатывающих рабочих органов с элементами из сверхвысокомолекулярного полиэтилена  
*Пархоменко Г.Г., к.т.н., Божко И.В., к.т.н., Северо-Кавказский НИИМЭСХ, ФГБНУ Аграрный НЦ Донской, г. Зерноград, РФ*
32. Экологически безопасная эксплуатация технических средств в условиях физической деградации почвы  
*Пархоменко Г.Г., к.т.н., Пархоменко С.Г., к.т.н., Азово-Черноморский инженерный институт, ФГБОУ ВО Донской ГАУ г. Зерноград, РФ*
33. Технология противокоррозионной защиты техники мазутным составом  
*Петрашев А.И., д.т.н., Кузнецова Е.Г., к.х.н., Клепиков В.В., к.т.н., ФГБНУ ВНИИТиН, г.Тамбов, Губашева А.М., магистр НАО Западно-Казахстанский АТУ им. Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан*
34. Средства контроля качества для решения задач производственной системы Сельхозмашиностроителей  
*Петрищев Н.А., к.т.н., Данков А.А., с.н.с., Макаркин И.М., с.н.с., Поспелов А.Р., м.н.с., Саяпин А.С., м.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
35. Совершенствование консервационных материалов для противокоррозионной защиты машин АПК  
*Петровский Д.И., к.т.н., Петровская Е.А., ст. пр., Каstell Сантьяго, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Лагузин А.Б., зам.рук. по науч. работе, ГНЦ РФ ФГУП НАМИ, Москва, РФ*



36. Контроль качества сельскохозяйственной техники при помощи моделей для статистической проверки и анализа количественных показателей надежности  
*Пчелкин А.А., аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
37. Техническое обслуживание стригальных машинок в крестьянских фермерских хозяйствах  
*Русаков А.Н., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва*
38. Диагностический учебно-тренировочный модуль ремонтника холодильного оборудования  
*Сапожников Ф.Д., к.т.н., Колончук В.М., ст. преподаватель, Назаров Ф.И., ассистент, Назарова Г.Ф., ст. преподаватель, Борисенко А.С., студентка, УО Белорусский ГАТУ г. Минск, Республика Беларусь*
39. Методика определения основных показателей надежности деталей машин с различной скоростью изнашивания  
*Совин К.Г., к.т.н., Соломашкин А.А., инж., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
40. Лесозаготовительная машина для сохранения лесной экологии при несплошных рубках леса  
*Славкин В.И., д.т.н., профессор, Махмутов М.М., д.т.н., профессор, Хисматуллина Ю.Р., к.ф.н., ФГБОУ ВО Российский ГАЗУ, Балашиха, Апатенко А.С., д.т.н., ФГБОУ ВО ГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Махмутов М.М., к.т.н., Садриев Р.Ф., преподаватель, ФГБОУ ВО Казанский ГАСУ, г.Казань, РФ*
41. Методика определения ресурсосберегающей системы допускаемых значений параметров  
*Соломашкин А.А., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
42. Погрешности диагностирования  
*Соломашкин А.А., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
43. Обеспечение устойчивого функционирования эффективного агрегатного ремонта в сельхозпредприятии  
*Солоницын Е.В., к.т.н., ЮУрГАУ, Ольховацкий А.К., к.т.н., профессор, г. Челябинск, РФ*

44. Двухтопливная аккумуляторная система питания для автомобиля УАЗ – Патриот  
*Тимохин С.В., д.т.н., Спицин И.А., д.т.н., Богатырев П.В., аспирант, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, Пенза, РФ*
45. Анализ существующих систем допусков  
*Хаббатуллин Р.Р., м.н.с., Соломашкин А.А., с.н.с., Совин К.Г., зав. лаб., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
46. Формирование институционального репозитория Минсельхоза России  
*Чавыкин Ю.И., к.т.н., ФГБНУ Росинформагротех, пос. Правдинское Московская обл., РФ*
47. К организации технического сервиса импортных автомобилей  
*Чепурин А.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*

### 3.2. ВОССТАНОВЛЕНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

1. Повышение эксплуатационной надежности молотков кормодробильных машин конструктивно технологическими методами  
*Агафонова Е.В., к.т.н., профессор, Коноводов В.В., ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, РФ*
2. Повышение коррозионной стойкости колец подшипников магнитно-абразивной обработкой их поверхностей  
*Акулович Л.М., д.т.н., Сергеев Л.Е., к.т.н., Шабуня В.В., ассистент, Дубновицкий С.К., аспирант, Германович Е.Г., магистрант, БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь*
3. Литые композиционные материалы для использования в агропромышленном комплексе: применение и свойства  
*Андрушевич А.А., к.т.н., Василевский П.Н., Уо Белорусский ГАТУ, Калиниченко В.А., к.т.н., Белорусский НТУ, Лисай Н.К., к.т.н., РО Белагросервис, г. Минск, Республика Беларусь*
4. Математическое исследование кинетики роста МДО-покрытия при использовании нанолегирования с эффектом электрофореза.  
*Артамонов С.Н., аспирант, Скоропупов Д.И., с.н.с., Милованов Д.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва*

5. Влияние лазерного упрочнения профилированным и колеблющимся лучом на повышение износостойкости деталей машин  
*Бирюков В.П., к.т.н., Фишков А.А., Татаркин Д.Ю., ФГБУН ИМАШ РАН, Москва, РФ*
6. Перспективное направление снижения себестоимости сельскохозяйственных машин  
*Валяйчиков А.В., аспирант, Денисов В.И., в.н.с., Чавдаров А.В., в.н.с., Милованов Д.Н., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
7. Расчёт химического состава наплавочных материалов и наплавленного слоя при электродуговой наплавке ферромагнитной шихтой  
*Вялков В.Г., к.т.н., Глазунов С.Н., к.т.н., Цирков П.А., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ*
8. Исследование свойств покрытий, получаемых электроконтактной приваркой стальной ленты  
*Гаскаров И.Р., к.т.н., Максюттов И.Р., Арсланов В.В., Арсланов А.В., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ*
9. Исследование триботехнических характеристик перспективных смазочных материалов с углеродными наночастицами  
*Гвоздев А.А., д.т.н., профессор, ИГСХА, Усольцева Н.А., д.х.н., профессор, Березина Е.В., д.т.н., профессор, Смирнова А.И., к.ф.м.н., НИИ Наноматериалов, Ивановский ГУ, г.Иваново, Дунаев А.В., д.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
10. Утилизация сельскохозяйственной техники в АПК  
*Герасимов В.С., зав. лаб., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
11. Теоретическая модель определения границ эксплуатации и утилизации сельскохозяйственной техники, выводимой из эксплуатации  
*Герасимов В.С., зав. лаб., Игнатов В.И., к.т.н., Каперзов А.О., инж., Буряков С.А., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*

12. Перспективы применения аддитивных технологий при ремонте сельскохозяйственной техники  
*Голубев И.Г., д.т.н., профессор, ФГБНУ Росинформагротех, п. Правдинский, Московская область, Спицын И.А., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО ПГАУ, г. Пенза, Быков В.В., д.т.н., профессор, Голубев М.И., к.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, Мытищинский филиал, Московская область, г.Мытищи, РФ*
13. К вопросу обеспечения износостойкости композитных покрытий на основе хрома  
*Жачкин С.Ю., д.т.н., ФГБОУ ВО Воронежский ГТУ, Пеньков Н.А., к.т.н., Военный учебно-научный центр ВВС ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж, РФ*
14. Моделирование режимов осаждения композитных гальванических дисперсно-упрочненных покрытий при восстановлении деталей сельхозмашин  
*Жачкин С.Ю., д.т.н., профессор, Краснова М.Н., к.т.н., ФГБОУ ВО Воронежский ГТУ, г. Воронеж, Пеньков Н.А., к.т.н., Военный учебно-научный центр ВВС ВВА, им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина г. Воронеж, Лялякин В.П., д.т.н., профессор, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
15. Остаточные напряжения в металлопокрытиях, сформированных контактной приваркой проволок  
*Загиров И.И., к.т.н., Павлов А.П., к.т.н., ФГОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Игнатьев А.Г., д.т.н., ФГБОУ ВО ЮУрГАУ, г. Челябинск, РФ*
16. Исследование свойств металлических порошков, полученных из отходов твердых сплавов электроэрозионным диспергированием  
*Задорожний Р.Н., к.т.н., Романов И.В., м.н.с., Шемберев И.А., аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
17. Гипотеза формирования поверхности трения с применением трибосоства «Супротек»  
*Зеленьков С.М., к.т.н., Лавров Ю.Г., дир. департамента НТР, ООО НПТК СУПРОТЕК, Санкт-Петербург, РФ*

18. Об использовании и развитии метода электроискрового легирования в России  
*Иванов В.И., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
19. Автоматизация процесса ЭИЛ на примере установки 4D  
*Иванов В.И., к.т.н., Костюков А.Ю., к.т.н., Чавдаров А.В., к.т.н., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
20. Восстановление корпуса гидромотора низковольтной электроискровой обработкой  
*Коломейченко А.В., д.т.н., профессор, Кузнецов И.С. к.т.н., ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Парихина Н.В., г. Орел, РФ*
21. Теоретическая оценка механизма микроударного воздействия воды на нагароотложения в двигателях  
*Корнеев В.М., к.т.н., профессор, Катаев Ю.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
22. Методика последовательного нанесения слоев на керамический блок  
*Кудряшова Е.Ю., м.н.с, Постнов К.А., инж., ЦКП Нано-центр, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
23. Оптимизация и выбор параметров коммутирующего дросселя тиристорного источника питания для высокочастотной закалки деталей сельскохозяйственного машиностроения  
*Кутлубаев Х.С., магистрант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ*
24. О сравнительной оценке наноматериалов и природных минералов  
*Лазарев С.Ю., к.т.н., ВУНЦ ВМФ Военно-морская академия, Санкт-Петербург, РФ*
25. Исследование износа высевающего комплекта пневматической пропашной сеялки  
*Лебедев А.Т., д.т.н., профессор, Марьин Н.А., к.т.н., Захарин А.В., к.т.н., Лебедев П.А., к.т.н., Павлюк Р.В., к.т.н., Марьин А.Н., к.с.х.н., ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ*

26. Свойства покрытий, полученных электродуговой металлизацией с применением аэрозольного флюсования  
*Логачев В.Н., к.т.н., ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина, г. Орел, РФ*
27. Повышение долговечности автотракторных двигателей с применением трибопрепаратов  
*Лялякин В.П., д.т.н., профессор, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, Гительман Д.А., к.т.н., ген. дир. ООО Инженерно-промышленная группа ВАГНЕР, Ольховацкий А.К., к.т.н., профессор, г. Челябинск, РФ*
28. Повышение ресурса плунжерных пар дизельных двигателей  
*Марьин Н.А., к.т.н., Лебедев А.Т., д.т.н., профессор, Лебедев П.А., к.т.н., Павлюк Р.В., к.т.н., Захарин А.В., к.т.н., ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ*
29. Исследование износостойкости серийных и модернизированных пар трения механических вакуумных насосов в безабразивной среде  
*Марьин Н.А., к.т.н., Павлюк Р.В., к.т.н., Захарин А.В., к.т.н., Лебедев П.А., к.т.н., Жевора Ю.И., к.э.н., Лебедев А.Т., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, РФ*
30. Имитационные лабораторные испытания на абразивное изнашивание исполнительных органов почвообрабатывающих орудий  
*Михальченков А.М., д.т.н., профессор, Бардадын Н.А., к.т.н., Ищенко Н.В., магистрант, Брянский ГАУ, г. Брянск, РФ*
31. Показатели твердости и микротвердости поверхности покрытия, полученного электроконтактной приваркой порошковых присадочных материалов  
*Наталенко В.С., к.т.н., Сайфуллин Р.Н., д.т.н., Юнусбаев Н.М., к.т.н., Шаймухаметова Д.М., аспирант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ*
32. Применение термоупрочнения при восстановлении исполнительных органов почвообрабатывающих орудий  
*Новиков А.А., инж., Ермакова Т.А., инж., Семьшев М.В., к.п.н., Семьева В.М., к.п.н., ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, г. Брянск, РФ*

33. Метод статистических испытаний для оценки долговечности шарниров карданных передач  
*Пастухов А.Г., д.т.н., ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Тимашов Е.П., к.т.н., АНО ВО БУКЭП, г. Белгород, РФ*
34. Электромеханическое упрочнение деталей машин – энергоэффективная технология  
*Пастухов А.Г., д.т.н., Минасян А.Г., к.т.н., Дегтярев Н.М., аспирант, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, г. Белгород, РФ*
35. Повышение коррозионной стойкости трубопроводов сельскохозяйственных ферм  
*Першин П.Н., ген. дир. ООО АТОМ, Денисов В.И., в.н.с., Милованов Д.А., м.н.с., Чавдаров А.В., в.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
36. Определения предельного размера ножей мясоизмельчительных машин по оптимальному сроку службы  
*Полуян В.А., к.т.н., Макаров С.С., магистрант, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, РФ*
37. Средства восстановления работоспособности модулей памяти систем управления критического применения  
*Рябцев В.Г., д.т.н., профессор, Волобуев С.В., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград, РФ*
38. Современные установки для электроискрового наращивания и упрочнения изделий  
*Сайфуллин Р.Н., д.т.н., Набиуллин Р.Ш., к.т.н., ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ*
39. Оценка триботехнических свойств конструкционных материалов  
*Сенин П.В., д.т.н., профессор, Ионов П.А., к.т.н., профессор, Кузнецов В.В., к.т.н., Столяров А.В., к.т.н., Земсков А.М., к.т.н., Лезин П.П., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Мордовский ГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, РФ*

40. Технологические возможности КВДУ как инновационного способа упрочнения рабочих органов почвообрабатывающих машин  
*Титов Н.В., к.т.н., ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина, г. Орел, РФ*
41. Применение электродуговой металлизации для восстановления гильз цилиндров дизельных двигателей сельскохозяйственной техники  
*Толкачёв А.А., аспирант, Денисов В.И., в.н.с., Матюшкин Б.А., в.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
42. Кремниевые покрытия для предотвращения образования углеродистых отложений, связанных с горением топлива  
*Тополянский П.А., к.т.н., Ермаков С.А., к.т.н., Тополянский А.П., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ООО Плазмацентр, Санкт-Петербург, РФ*
43. Перспективы сотрудничества с республикой Узбекистан в области восстановления изношенных деталей сельскохозяйственных машин  
*Фархшатов М.Н., д.т.н., Башкирский ГАУ, г. Уфа, РФ, Муйдинов А.Ш., Мадазимов М.Т., докторанты, Андижанский СХИ, г. Андижан, Республика Узбекистан*
44. Автоматизация процессов сварки и наплавки при производстве сельскохозяйственной техники  
*Чавдаров А.В., в.н.с., Милованов Д.А., аспирант, Скоропупов Д.И., с.н.с., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
45. Способ выбора наплавочных материалов и режимов наплавки гладких поверхностей изделий из легированных сталей, работающих в агрессивных средах в условиях циклического термомеханического нагружения  
*Цирков П.А., ст. преподаватель, Вялков В.Г., к.т.н., Глазунов С.Н., к.т.н., Якушин Б.Ф., д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО Московский ГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, РФ*
46. Влияние параметров переменного тока при восстановлении деталей гальваническими покрытиями  
*Юдин В.М., д.т.н., профессор, Веселовский Н.И., к.т.н., Кулаков К.В., к.т.н., ФГБОУ ВО РГАЗУ, г. Балашиха, РФ*



47. Динамика изнашивания плужных лемехов различных конструкций  
*Козарез И.В., к.т.н., Емельянов С.С., магистрант, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, г. Брянск, РФ*
48. Автоматическая идентификация запасных частей с использованием RFID-технологии  
*Ерохин М.Н., д.т.н., профессор, академик РАН, Казанцев А.В., аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, РФ*
49. К вопросу о выборе технологии восстановления работоспособности режущего инструмента туннелепроходческих механизированных комплексов  
*Слинко Д.Б., к.т.н., Кириллов К.И., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*
50. Перспективы использования индустриальных методов восстановления изношенных деталей машин гальваническими и полимерными покрытиями в современных условиях развития агропромышленного технического сервиса  
*Корнейчук Н.И., к.т.н., ГАУМ, г. Кишинев, Лялякин В.П., д.т.н., профессор, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Москва, РФ*