

Академия Наук РТ  
Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ  
Министерство образования и науки РТ  
ФГБОУ ВО “Казанский государственный аграрный университет”  
ФГБОУ ВО “Ижевская государственная сельскохозяйственная академия”



## **ПРОГРАММА**

**I Международной научно-практической конференции,  
посвященной памяти д.т.н., профессора,  
заслуженного деятеля науки РФ, члена корреспондента АН РТ  
А.К. Юлдашева**

# **Динамика механических систем**

Казань – 2018

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОММИТЕТ

### **Председатель:**

Файзрахманов Джаудат Ибрагимович – ректор ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ» д.э.н., профессор.

### **Заместители председателя:**

Зиганшин Булат Гусманович – проректор по учебно-воспитательной работе Казанского ГАУ д.т.н., профессор.

Сахапов Рустем Лукманович - член корреспондент АН РТ, д.т.н., проф.,

Яхин Сергей Мирбатович - директор Института механизации и технического сервиса, д.т.н., профессор.

Максимов Павел Леонидович - декан агроинженерного факультета Ижевской ГСХА д.т.н., проф.,

Хамидуллин Наиль Нуруллович - начальник отдела науки, образования и инновационных технологий МСХиПр РТ,

Гусев Святослав Николаевич - начальник отдела научно-технической политики МОиН РТ,

### **Члены оргкомитета:**

Хафизов Камиль Абдулхакович – д.т.н., проф., зав. кафедры “Тракторы, автомобили и энергетические установки”, КГАУ.

Халиуллин Фарид Ханафеевич - к.т.н., доц. кафедры “Тракторы, автомобили и энергетические установки” КГАУ.

Вахрамеев Дмитрий Александрович - к.т.н., доц. кафедры “Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины” Ижевской ГСХА.

Синицкий Станислав Алесандрович - к.т.н., доц. кафедры “Тракторы, автомобили и энергетические установки” КГАУ.

Медведев Владимир Михайлович - к.т.н., доц. кафедры “Эксплуатация и ремонт машин” КГАУ

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**Место проведения** - Адрес: 420011, г. Казань, ул. Рауиса Гареева 62. Здание Института механизации и технического сервиса

Контактные телефоны членов оргкомитета:

Халиуллин Фарид Ханафеевич - 89053769294 .

Синицкий Станислав Алесандрович -89172999174.

Медведев Владимир Михайлович – 89179024095.

*5 апреля 2018 г.*

**8<sup>30</sup>...9<sup>30</sup> - Заезд участников конференции.**

(По вопросам заселения участников обращается к Медведеву Владимиру Михайловичу – 89179024095)

**9<sup>00</sup>...9<sup>30</sup> - Регистрация участников конференции.** Фойе здания Института механизации и технического сервиса КГАУ (2 этаж).

**9<sup>30</sup>...10<sup>30</sup> - Кофе-брейк.** Аудитория 417К (4 этаж).

**10<sup>30</sup>...11<sup>00</sup> - Экскурсия в Учебно-демонстрационный центр.** Здание УДЦ.

**11<sup>00</sup>...12<sup>30</sup> - Пленарное заседание.** Здание Института механизации и технического сервиса КГАУ, аудитория 227 (2 этаж).

**12<sup>30</sup>...13<sup>30</sup> - Знакомство с кафедрой “Тракторы, автомобили и энергетические установки”.** (1 и 4 этажи).

**13<sup>30</sup>...15<sup>30</sup> - Секционные заседания.** Здание Института механизации и технического сервиса КГАУ. Секция 1 - аудитория 411 (4 этаж), Секция 2 - аудитория 415 (4 этаж).

**15<sup>30</sup> - Банкет.**

*6 апреля 2018 г.*

**Отъезд участников конференции.**

**Пленарное заседание**  
**5 апреля 2018 г.**  
**Институт механизации и технического сервиса**  
**227 аудитория**  
Время работы 11<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>

**Открытие конференции**

- 1. Приветственное слово проректора по учебно-воспитательной работе Казанского ГАУ, д.т.н., профессора Зиганшина Б. Г.**
- 2. Приветственное слово директора Института механизации и технического сервиса, д.т.н., профессора Яхина С.М.**
- 3. Научная деятельность профессора Юлдашева А.К. связанная с академией наук РТ.**  
*Докладчик член корреспондент АН РТ, д.т.н., профессор Саханов Р.Л.*
- 4. Воспоминание о научной деятельности профессора Юлдашева А.К.**  
*Докладчик д.т.н., профессор Лиханов В.А.*
- 5. Деятельность кафедры под руководством профессора Юлдашева А.К.**  
*Докладчик к.т.н., доцент Галеев Г.Г.*
- 6. Алмаз Киямович Юлдашев и его творчество**  
*Докладчик д.т.н., профессор Зимагулов А.Х.*
- 7. Воспоминание о Юлдашеве А.К., как об отце.**  
*Докладчик Юлдашев А.А.*

## ДОКЛАДЫ

### Секция 1 – Двигатели и энергетические установки МТА

Институт механизации и технического сервиса (411 аудитория)

Время работы с 13<sup>30</sup>

1. АДАПТИВНЫЕ ОПОРЫ СИЛОВЫХ АГРЕГАТОВ  
*Егоров Н.М. – аспирант, Халиуллин Ф.Х. – к.т.н., доцент.  
Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*
2. ОБЗОР ОПОР СИЛОВЫХ АГРЕГАТОВ  
*Егоров Н.М. – аспирант.  
Казанский государственный аграрный университет, г.Казань, Россия.  
Пилатов А.Ю. – ассистент.  
Белорусский национальный технический университет, г.Минск, Беларусь.*
3. СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ОПОРЫ В СОСТАВЕ ПОДВЕСКИ СИЛОВОГО АГРЕГАТА  
*Егоров Н.М. – аспирант; Халиуллин Ф.Х. – к.т.н., доцент;  
Казанский государственный аграрный университет, г.Казань, Россия*
4. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЧАСОВОГО РАСХОДА ТОПЛИВА ДВИГАТЕЛЯ ТРАКТОРА, РАБОТАЮЩЕГО В СОСТАВЕ ПОСЕВНОГО АГРЕГАТА  
*Хафизов К.А. – д.т.н., профессор, Хафизов Р.Н. – к.т.н., Нурмиев А.А. – старший преподаватель.  
Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*
5. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТУРБОКОМПРЕССОРА  
*Инишаков А. П. - д. т.н., профессор, Курбакова М. С. – аспирант,  
Курбаков И. И. - к. т.н., доцент, Гаранин С. А. – аспирант.  
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарёва, г. Саранск, Россия.*
6. ОБОСНОВАНИЕ ПОЛЕВЫХ МЕТОДОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО КПД АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ  
*Баширов Р.М. – д.т.н., профессор, Сафин Ф.Р. – к.т.н., старший преподаватель  
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа, Россия.*
7. УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ МАШИННО – ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ПУТЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЯ  
*Вахрамеев Д.А. – к.т.н., доцент, Потапов Е.А. – аспирант,  
Арсланов Ф.Р. – к.т.н.  
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

8. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПО ПАРАМЕТРАМ СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ

*Ворончихин Н.В. – к.т.н., Никонов А.Н. – к.т.н.  
Военная академия материально-технического обеспечения,  
г. Санкт-Петербург, Россия.*

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА В КОГЕНЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

*Рудаков А.И. – д.т.н., профессор.  
Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, Росси.*

10. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ И СИСТЕМЫ СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ

*Зимагулов, А.Х. - Заслуженный изобретатель ТССР, д.т.н., профессор.  
Нуруллин, Р.Г. - Заслуженный изобретатель РТ, к.т.н., доцент  
Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*

11. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДГОТОВКИ ДВИГАТЕЛЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА

*Потапов Е.А. – аспирант, Вахрамеев Д.А. – к.т.н., доцент, Арсланов Ф.Р. – к.т.н.,  
Давыдов Н.Д. – старший преподаватель, Корепанов Ю.Г. – старший преподава-  
тель.  
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

12. ТЕПЛОВОЙ АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДГОТОВКИ ДВИГАТЕЛЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА

*Потапов Е.А. – аспирант, Вахрамеев Д.А. – к.т.н., доцент, Арсланов Ф.Р. – к.т.н.,  
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.  
Богданов А.С. – специалист, Попов А.В. – специалист  
Ижевский электромеханический завод АО «ИЭМЗ «Купол», г. Ижевск, Россия.*

13. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В ДВИГАТЕЛЕ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ПРИ РАБОТЕ С НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ НАГРУЗКОЙ

*Синицкий С.А. – к.т.н., Медведев В.М. – к.т.н.  
Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*

14. ВЛИЯНИЕ ИНЕРЦИОННОГО КОЭФФИЦИЕНТА НА КОЭФФИЦИЕНТ ИЗБЫТКА ВОЗДУХА ДВИГАТЕЛЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА

*Медведев В.М. – к.т.н., Синицкий С.А. – к.т.н.  
Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*

15. ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАНОЛА В ДИЗЕЛЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ

*Анфилатов А.А. – к.т.н., доцент.  
Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

16. СНИЖЕНИЕ ОКСИДОВ АЗОТА И САЖИ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ  
ДИЗЕЛЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАНОЛА

*Анфилатов А.А. – к.т.н., доцент, Анфилатова Н.С. – аспирант.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

17. УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА И САЖИ  
ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТИЛОВОГО СПИР-  
ТА

*Анфилатов А.А. – к.т.н., доцент, Анфилатова Н.С. – аспирант.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

18. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ НА ЭТИ-  
ЛОВОМ СПИРТЕ И РАПСОВОМ МАСЛЕ НА НОМИНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЕ  
ВРАЩЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА

*Лиханов В.А. – д.т.н., профессор, Арасланов М.И. – ассистент, Козлов А.Н. – ассистент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

19. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ НА ЭТИ-  
ЛОВОМ СПИРТЕ И РАПСОВОМ МАСЛЕ

*Лиханов В.А. - д.т.н., профессор, Арасланов М.И. - ассистент, Козлов А.Н. – ассистент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

20. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГОРЕНИЯ ЗАПАЛЬНОГО ТОПЛИВА В  
ЦИЛИНДРЕ ГАЗОДИЗЕЛЯ

*Гребнев А.В. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

21. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕ-  
ДОВАНИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ НА ПРИРОД-  
НОМ ГАЗЕ

*Гребнев А.В. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

22. ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ И ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ ТРАКТОР-  
НОГО ДИЗЕЛЯ Д-243 НА НОМИНАЛЕ

*Деветьяров Р.Р. - к.т.н., доцент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

23. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОВОГО СМЕСИТЕЛЯ-  
ДОЗАТОРА ПОДАЧИ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ЦИЛИНДРЫ ДИЗЕЛЯ

*Деветьяров Р.Р. - к.т.н., доцент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

24. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТАНОЛА И РАПСОВОГО МАСЛА НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ САЖИ В ЦИЛИНДРЕ ДИЗЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА

*Козлов А.Н. – ассистент, Арасланов М.И. - ассистент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

25. ВЛИЯНИЕ СМЕЩЕНИЯ ФАЗ ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ

*Козлов А.Н. – ассистент, Арасланов М.И. - ассистент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

26. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ПРИ РАБОТЕ ДВИГАТЕЛЯ НА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВАХ

*Лиханов В.А. – д. т. н., профессор, Копчиков В.Н. – ассистент,*

*Фоминых А.В. – ассистент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

27. СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ОКСИДОВ АЗОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ

*Лиханов В.А. – д. т. н., профессор, Копчиков В.Н. – ассистент,*

*Фоминых А.В. – ассистент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

28. ГОРЕНИЕ МЕТАНА В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОДИЗЕЛЯ

*Лопатин О.П. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

29. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА ПРИ СГОРАНИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА И ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В ДИЗЕЛЯХ

*Лопатин О.П. – к.т.н., доцент, Скрябин М.Л. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

30. СТАБИЛЬНОСТЬ МЕТАНОЛО-ТОПЛИВНОЙ ЭМУЛЬСИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦЕТАНОПОВЫШАЮЩЕЙ ПРИСАДКИ

*Романов С.А. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

31. ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЕ В ЦИЛИНДРЕ ДИЗЕЛЯ 4Ч 11,0/12,5 ПРИ РАБОТЕ НА СПИРТО-ТОПЛИВНОЙ ЭМУЛЬСИИ

*Романов С.А. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

32. ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛО ОБМЕНА В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ БЫСТРОХОДНОГО ДИЗЕЛЯ ОТ НАГАРА

*Россохин А.В. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

33. ОКИСЛЕНИЕ САЖЕВЫХ ЧАСТИЦ В ЦИЛИНДРЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ДИЗЕЛЯ С ТУРБОНАДДУВОМ

*Россохин А.В. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

34. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ КАНЦЕРОГЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЦИЛИНДРЕ БЫСТРОХОДНОГО ДИЗЕЛЯ И ГАЗОДИЗЕЛЯ С ТУРБОНАДДУВОМ

*Россохин А.В. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

35. САЖЕСОДЕРЖАНИЕ В ЦИЛИНДРЕ ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ НА АЛЬТЕРНАТИВНОМ ТОПЛИВЕ

*Торопов А.Е. - к.т.н., доцент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

36. СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ ДИЗЕЛЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСТАНОВОЧНО УОБТ

*Торопов А.Е. – к.т.н., доцент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

37. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ И ВЫГОРАНИИ САЖИ В ЦИЛИНДРЕ ДИЗЕЛЯ РАБОТАЮЩЕГО НА АЛЬТЕРНАТИВНОМ ТОПЛИВЕ

*Торопов А.Е. – к.т.н., доцент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

38. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ТОПЛИВОПОДАЧИ ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ НА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ НАГРУЗКИ

*Лиханов В.А. – д. т. н., профессор, Фоминых А.В.– ассистент,*

*Копчиков В.Н. – ассистент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

39. РАБОТА ДИЗЕЛЯ НА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВАХ

*Лиханов В.А. – д. т. н., профессор, Фоминых А.В.– ассистент,*

*Копчиков В.Н. – ассистент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

40. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПИРТА НА ТОКСИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДИЗЕЛЯ НА РЕЖИМЕ МАКСИМАЛЬНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

*Чувашев А.Н. – к.т.н., доцент; e-mail: [aleks\\_dvs@mail.ru](mailto:aleks_dvs@mail.ru)*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

41. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПИРТА НА ТОКСИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДИЗЕЛЯ

*Чувашев А.Н. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

42. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОЧЕГО ЦИКЛА ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ НА МЕТАНОЛЕ

*Чувашев А.Н. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

43. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ

*Чупраков А.И. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

44. УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧЕЙ В ДИЗЕЛЯХ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА С ПОЗИЦИОННЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ

*Габдрафиков Ф.З. – д.т.н, профессор, Р.Р. Сафина – аспирантка.*

*Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия.*

45. УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПУТЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА

*Аладашвили И.К. – доцент, к.т.н.*

*Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*

46. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕАКТОРА RANTONE ДЛЯ ПИТАНИЯ БЕНЗИНОВОГО ДВС

*Жолобов Л.А. – к.т.н., профессор, Абросимова М.В. – аспирантка.*

*Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, г. Нижний Новгород, Россия.*

47. СОДЕРЖАНИЕ САЖЕВЫХ ЧАСТИЦ В ОТРАБОТАВШИХ ГАЗАХ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭМУЛЬГИРОВАННЫХ ТОПЛИВ

*Чупраков А.И. – к.т.н., доцент*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия*

48. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАНОЛА И МЭРМ В ДИЗЕЛЕ 2Ч 10,5/12,0 НА ИНДИКАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ НА ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

*Юрлов А.С. – аспирант*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия*

49. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАНОЛА И МЭРМ В ДИЗЕЛЕ 2Ч 10,5/12,0  
НА ИНДИКАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ И ХАРАК-  
ТЕРИСТИКИ ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ НА НОМИНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЕ  
ВРАЩЕНИЯ

*Юрлов А.С. – аспирант*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия*

## Секция 2 – Динамика механических систем

Институт механизации и технического сервиса (415 аудитория)

Время работы с 13<sup>30</sup>

1. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЧЕНИЮ КОЛЕСНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ

*Лопарев А.А. – д.т.н. профессор, Комкин А.С. – к.т.н. доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ К ПОСЕВУ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ТРАКТОРА И АГРЕГАТА

*Хафизов К.А. - д.т.н., профессор, Нурмиев А.А. - старший преподаватель,*

*Хафизов Р.Н. - к.т.н.*

*Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*

3. ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ ТРАНСПОРТНОЙ МАШИНЫ

*Филькин Н.М. – д-р техн. наук, профессор,*

*Шаихов Р.Ф. – канд. техн. наук, доцент.*

*Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова,*

*Ижевск, Россия; Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова, Пермь, Россия.*

4. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС КПП С ЭЛЕМЕНТАМИ РАСЧЕТА И КОНСТРУИРОВАНИЯ

*Иванов А.Г. – к.т.н., доцент, Шакиров Р.Р., к.т.н., доцент, Валеев Р.Ф., бакалавр.*

*Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

5. ПРОВЕРКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПОЛУРАМЫ НА БАЗЕ ТРАКТОРА ЛТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

*Дородов П.В., д.т.н., профессор, Костин А.В., к.т.н., доцент,*

*Шакиров Р.Р., к.т.н., доцент.*

*Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

6. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУР ПОРШНЕВЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДИЗЕЛЕЙ ПОСЛЕ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ

*Скрябин М.Л. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

7. ОСНОВНЫЕ ТЕОРИИ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК НА ПОРШНЕВЫХ СПЛАВАХ ДИЗЕЛЕЙ ПРИ ОКСИДИРОВАНИИ

*Скрябин М.Л. – к.т.н., доцент.*

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров, Россия.*

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РОТАЦИОННОЙ БОРОНЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПОЧВОЙ

*Касимов Н.Г. - к.т.н., доцент, Первушин В.Ф. - д.т.н., профессор, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия*

9. ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ МАЛОГАБАРИТНОЙ АДАПТИВНОЙ ФРЕЗЫ

*Безруков А. В. – к.т.н., доцент, Наумкин Н. И. – к.т.н., д.п.н., доцент, Купряшкин В. Ф. – к.т.н., доцент. Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, Россия.*

10. ДИНАМИКА ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОГО КЛУБНЯ ПО РАБОЧЕМУ ОРГАНУ ДИСКОВОЙ ПЛОСКОРЕШЕТНОЙ КАРТОФЕЛЕСОРТИРОВКИ

*Иванов А.Г. – к.т.н., доцент, Шкляев А.Л. – к.т.н. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАПУСТЫ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ УР

*Касимов Н.Г. - к.т.н., доцент, Константинов В.И. - аспирант. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

12. КОМБАЙН С ОТДЕЛИТЕЛЕМ КЛУБНЕЙ В ВОСХОДЯЩЕМ ПОТОКЕ ВОРОХА

*Васильева О.П. – к.т.н., доцент, Максимов Л.Л. – инженер 1 кат. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

13. ДИНАМИКА ХОДОВОЙ СИСТЕМЫ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОГО АГРЕГАТА

*Сахапов Р.Л. – д.т.н., профессор, Махмутов М.М. – к.т.н., доцент. Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия.*

14. ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА ПРИ СХОДЕ С ЛЕНТЫ ТРАНСПОРТЕРА МАШИНЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМПОСТА

*Мохов А.А. – инженер-конструктор. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВНУТРИПОЧВЕННОГО ПОСЕВА СЕМЯН СОШНИКОМ С АКТИВНЫМ РАССЕЙВАНИЕМ

*Дерюшев И.А. - к.т.н., доцент, Торопов Л.А. – аспирант. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ ПО ПОВЕРХНОСТИ БАРАБАННОЙ СОРТИРОВКИ

*Шкляев К.Л. - к.т.н. доцент; Шкляев А.Л. - к.т.н. доцент.*

*Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

17. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАББИТОВОГО ПОКРЫТИЯ Б83 МОДИФИЦИРОВАННОГО КОРОТКОИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

*Ипатов А.Г. - к.т.н. доцент, Шмыков С.Н. - к.э.н., доцент*

*Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, г. Ижевск, Россия.*

18. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЕССТУПЕНЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ С КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ЦЕПЬЮ УПРАВЛЕНИЯ

*Жунисбеков П.Ж., Ундирбаев М.С., Нуржан Д.Ж.*

*Казахский национальный аграрный университет г. Алматы*

*Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата, г. Кызылорда, Казахстан.*

*Аяганов Е.М.*

*Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*

19. ТЕОРЕТИКО-ГИПОТЕЗНАЯ РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ШНЕКОВОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА К НАВЕСНОЙ СЕЯЛКЕ ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЯН ЛЮЦЕРНЫ

*Рахатов С.З. - д.т.н., доцент, Нуржан Д.Ж.*

*КГУ имени Коркыт Ата, Казахстан.*

*Аяганов Е.М.*

*Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия.*