

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**ФГБОУ ВО Вятская ГСХА**

**ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

***Программа  
и пригласительный билет***

**XI Международной  
научно-практической конференции  
«Наука – Технология – Ресурсосбережение»**



**Киров 2018**

**Уважаемый** \_\_\_\_\_

Ректорат Вятской государственной сельскохозяйственной академии и деканат инженерного факультета приглашают Вас принять участие в работе XI Международной научно-практической конференции **«Наука – Технология – Ресурсосбережение»**.

### **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Председатель – доктор технических наук, профессор, ректор Вятской ГСХА Мохнаткин В.Г.

Заместитель председателя – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой тепловых двигателей, автомобилей и тракторов Лиханов В.А.

Доктор технических наук, профессор, декан инженерного факультета, заведующий кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка Курбанов Р.Ф.

Доктор технических наук, профессор кафедры эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка Баранов Н.Ф.

Доктор технических наук, профессор кафедры тепловых двигателей, автомобилей и тракторов Лопарев А.А.

Кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой математики и физики Фарафонов В.Г.

Секретарь - кандидат технических наук, доцент кафедры тепловых двигателей, автомобилей и тракторов Лопатин О.П.

### **РЕГЛАМЕНТ**

Доклады на пленарном заседании до 20 минут.

Доклады на заседании секций до 10 минут.

Выступления в прениях до 5 минут.

Конференция состоится 6 февраля 2018 года в Вятской государственной сельскохозяйственной академии по адресу: г. Киров, ул. Урицкого, 38, корпус «Г».

Начало конференции в 9-00.

## Пленарное заседание

Председатель - декан инженерного факультета,  
докт. техн. наук, профессор Курбанов Р.Ф.  
Секретари – Лопатин А.Л., Доронин М.С.  
Аудитория Г-316

1. Wacław Romaniuk, Kinga Borek (Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach, Oddział Warszawa, Zakład Systemów Infrastruktury Technicznej Wsi). Innowacyjne rozwiązania pozyskania biogazu z substratów powyżej 15% suchej masy oraz uzyskania nawozu z substratów poferemntacyjnych.
2. Maciej Kuboń, Elżbieta Olech, Urszula Malaga-Toboła, Dariusz Kwaśniewski (Zakład Organizacji Produkcji i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie). Logistyka odpadów w wybranym przedsiębiorstwie po nowelizacji ustawy o odpadach Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki, ul. Balicka 116B, 30-149 Kraków.
3. Путинцев С.В. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Московский ГУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия). Экспериментальная макетная установка для исследования процессов маслоснабжения в основных сопряжениях поршневого двигателя.
4. Корнеев В.М., Петровский Д.И. – канд. техн. наук, доценты (ФГБОУ ВО Российский ГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия). Изменения параметров технического состояния форсунок и их влияние на показатели дизеля.
5. Абдулмажидов Х.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Российский ГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия). Экспериментальное определение зависимости температуры стен производственных помещений от их высоты.
6. Козлов А.Н. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Улучшение экологических показателей дизеля путем снижения дымности отработавших газов при работе на этаноле и рапсовом масле.

**Секция «Улучшение эксплуатационных показателей  
сельскохозяйственной энергетики»**

Председатель - декан инженерного факультета,  
докт. техн. наук, профессор Курбанов Р.Ф.  
Секретари – Лопатин А.Л., Доронин М.С.  
Аудитория Г-316

1. Dariusz Kwaśniewski, Urszula Malaga-Toboła, Maciej Kuboń (Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie). Efektywność energetyczna produkcji biomasy z wybranych roślin energetycznych.
2. Алыпов А.В. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование импульсного торможения автотранспортных средств.
3. Баранов Н.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Поярков М.С., Филинков А.С. - канд. техн. наук, доценты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Измельчение зерна молотковыми дробилками в две стадии.
4. Баранов Н.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Поярков М.С. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование технологического процесса и динамических характеристик дробилки зерна.
5. Баранов Н.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Курбанов Р.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Жилин Н.А. - директор Учебно-опытного поля (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние предпосевной обработки почвы на всходы посевов ярового ячменя.
6. Баранов Н.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Фуфачев В.С. - канд. техн. наук, доцент; Лопатин Л.А., Сергеев А.Г. - аспиранты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование рабочего процесса молотковой дробилки.
7. Баранов Н.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Фуфачев В.С. - канд. техн. наук, доцент; Лопатин Л.А., Сергеев А.Г. - аспиранты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Обзор конструкций дробилок для тонкого измельчения растительного сырья.

8. Баранов Н.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Фуфачев В.С. - канд. техн. наук, доцент; Лопатин Л.А., Сергеев А.Г. - аспиранты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование рабочего процесса дробилок тонкого измельчения растительных материалов.
9. Велишаев Д.В. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Анализ энергетической модели эластичного колеса в ведущем режиме качения.
10. Горбунов Р.М. - канд. техн. наук, доцент; Мохнаткин В.Г. - докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Дробные реплики.
11. Гребнев А.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Резание с опережающим пластическим деформированием.
12. Гребнев А.В. – канд. техн. наук, доцент; Безруков В.С. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Особенности работы системы грузоперевозок «Платон».
13. Красных А.А. – докт. техн. наук, профессор; Кривошеин И.Л., Косолапов Е.В.– канд. техн. наук, доценты; Братухин А.В. – ст. преподаватель (ФГБОУ ВО Вятский ГУ, г. Киров, Россия). Повышение безопасности эксплуатации сельских распределительных сетей 6-10 кВ.
14. Косолапов Е.В., Кузнецов В.Н. – канд. техн. наук, доценты (ФГБОУ ВО Вятский ГУ, г. Киров, Россия); Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследовательские испытания мобильного измельчителя-раздатчика стебельных кормов.
15. Глушков А. Л. – канд. техн. наук, ст. научный сотрудник (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Аэродинамические исследования второго пневмосепарирующего канала машины предварительной очистки зерна МПО-30Р «Велес».
16. Курбанов Р.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Сайтов В.Е. - докт. техн. наук, профессор; Созонтов А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Инновационные технологии и средства улучшения естественных и культурных травостоев (методика изучения учебного материала).

17. Казаков В.А., Чернятьев Н.А. - канд. техн. наук, ст. научные сотрудники; Герасимова С.П. – мл. научный сотрудник (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Внутрихозяйственные кормоцеха - нужны ли они сельхозпредприятиям?
18. Курбанов Р.Ф. – доктор техн. наук, профессор; Комкин А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Берут гранты напором и умом.
19. Курбанов Р.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Созонтов А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Продление периода производственного долголетия естественных и культурных бобово-злаковых травостоев.
20. Лазыкин В.А. - канд. техн. наук, мл. научный сотрудник (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Анализ методов моделирования пневмосепарации зерновых смесей.
21. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор; Комкин А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Повышение эксплуатационной эффективности сельскохозяйственных колесных тракторов.
22. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор; Кулдов М.Б. - аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Модернизация роботизированной КПП Toyota «MULTIMODE».
23. Савченко Ю.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Обоснование изменений в стандарте учреждения (предприятия).
24. Савиных Е.В. – ст. преподаватель (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Использование САПР Solidworks и Компас при разработке и изготовлении ленточно-шлифовального станка.
25. Сайтов В.Е. - докт. техн. наук, ст. научный сотрудник; Демшин С.Л. - докт. техн. наук, вед. научный сотрудник; Черемисинов Д.А. - канд. техн. наук, ст. научный сотрудник; Остальцев В.П. - канд. техн. наук, гл. инженер (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Энергосберегающий почвообрабатывающе-посевной агрегат АППН-2,1.
26. Сайтов В.Е. - докт. техн. наук, профессор; Курбанов Р.Ф. - докт. техн. наук, профессор; Созонтов А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Сеялка для полосного посева семян трав в дернину с усовершенствованными

ножами фрезерных секций.

27. Симонов М.В. - канд. техн. наук, доцент; Мокиев В.Ю. - канд. техн. наук (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г.Киров, Россия). Обоснование конструктивных параметров выходного патрубка вытирающе-скарифицирующего устройства тангенциального типа.

28. Смехова И.Н. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГУ, г. Киров, Россия). Влияние способа получения и предварительной обработки на свойства марганцевомедных сплавов высокого демпфирования.

29. Смехова И.Н. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГУ, г. Киров, Россия). Особенности получения марганцевомедных сплавов высокого демпфирования.

30. Турубанов Н.В., Исупов А.Ю.– канд. техн. наук, доценты, ст. научные сотрудники, Зырянов Д.А. – мл. научный сотрудник (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Теоретические и экспериментальные исследования изменения конструкционных параметров горизонтального смесителя.

31. Филькин Н.М. - докт. техн. наук, профессор; Музафаров Р.С. – канд. техн. наук, доцент; Ефремов В.Н. – магистрант; Музафаров Э.Р. – студент (ФГБОУ ВО Ижевский ГТУ им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия). Разработка электромеханического привода стояночной тормозной системы.

32. Черемисинов Д.А. - канд. техн. наук, ст. научный сотрудник (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г.Киров, Россия); Доронин М.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Определение параметров тукового сошника комбинированной сошниковой группы сеялки полосного посева.

33. Черемисинов Д.А. - канд. техн. наук, ст. научный сотрудник (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г.Киров, Россия); Доронин М.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Совершенствование сошниковой группы сеялки полосного посева семян трав в дернину.

34. Шишканов Е.А. – ст. преподаватель (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование влияния конструктивных параметров смесителя-дозатора на экономические показатели работы дизелей рабочим объемом 4,5-5,0 л при работе на компримированном природном газе.

35. Шилин В.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Повышение эффективности обслуживания автомобильного транспорта за счет системного применения компьютерной техники при управлении производственными процессами в автотранспортном предприятии.

36. Шулятьев В.Н. – докт. техн. наук, профессор; Рылов А.А. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Двух-трехтактный доильный аппарат с манипулятором.

37. Шулятьев В.Н. – докт. техн. наук, профессор; Рылов А.А. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Теоретическое и экспериментальное исследование влияния технологических и биологических факторов на продолжительность холостого доения.



## **Секция «Улучшение эксплуатационных показателей двигателей внутреннего сгорания»**

Председатель - заведующий кафедрой тепловых двигателей, автомобилей и тракторов, академик РАТ и РАЕ,  
докт. техн. наук, профессор Лиханов В.А.  
Секретари – Фоминых А.В., Копчиков В.Н.  
Аудитория Г-317

1. Потапов Е.А. - инженер-конструктор (АО «ИЭМЗ «Купол», г. Ижевск, Россия); Вахрамеев Д.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, Россия). Тепловой аккумулятор как способ снижения токсичности дизеля.
2. Жолобов Л.А. – канд. техн. наук, профессор; Абросимова М.В. - аспирант (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, г. Нижний Новгород, Россия). Исследования применения реактора Rantone для питания бензинового ДВС.
3. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия); Полевщиков А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГУ, г. Киров, Россия). Улучшение экологических и эффективных показателей дизеля 2Ч 10,5/12,0 при различных частотах вращения коленчатого вала путем применения этанола.
4. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия); Полевщиков А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГУ, г. Киров, Россия). Анализ характеристик тепловыделения в дизеле 2Ч 10,5/12,0 при работе на этаноле с двойной системой топливоподачи.
5. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия); Полевщиков А.С., Зонов А.В. – канд. техн. наук, доценты (ФГБОУ ВО Вятский ГУ, г. Киров, Россия). Изменение эффективных и экологических показателей дизеля 2Ч 10,5/12,0 при работе на этаноле при номинальной частоте вращения коленчатого вала.
6. Анфилатов А.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Снижение содержания оксидов азота в отработавших газах дизелей путем применения

спиртовых топлив.

7. Анфилатов А.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование рабочего процесса дизеля при использовании спиртовых топлив.

8. Анфилатов А.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние подачи метанола на содержание оксидов азота в отработавших газах дизеля.

9. Анфилатов А.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия), Анфилатова Н.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Способы снижения содержания оксидов азота в отработавших газах дизеля путем применения спиртовых топлив и рапсового масла.

10. Анфилатова Н.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование рабочего процесса дизеля путем применения рапсового масла и этилового спирта с двойной системой топливоподачи.

11. Анфилатова Н.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние подачи рапсового масла и этилового спирта на содержание оксидов азота в отработавших газах дизеля 2Ч 10,5/12,0.

12. Арасланов М.И.– ассистент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Характеристики тепловыделения и показатели процесса сгорания дизеля 2Ч 10,5/12 при применении этанола и рапсового масла.

13. Арасланов М.И.– ассистент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Модернизация трактора Агромаш-30тк для работы на этаноле и рапсовом масле.

14. Арасланов М.И.– ассистент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Снижение токсичности трактора Агромаш-30ТК при работе на этаноле и рапсовом масле.

15. Бабушкин Д.С. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Улучшение эффективных показателей автомобиля ЗИЛ-5301 путем применения компримированного газа.

16. Бабушкин Д.С., Чиликов А.О. - магистранты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Оборудование, применяемое при конвертации дизелей на компримированный природный газ.

17. Банников М.Г. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Улучшение экологических показателей автомобилей в ОАО «КЧУС» при эксплуатации в условиях г.Кирова.
18. Банников М.Г. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Негативное влияние автотранспорта на окружающую среду.
19. Вылегжанин П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Результаты исследований сажевого содержания в цилиндре газодизеля.
20. Горбунов Р.М., – канд. техн. наук, доцент; Копчиков В.Н. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Снижение токсичности отработавших газов дизелей за счет применения альтернативных топлив.
21. Гребнев А.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Особенности систем управления двигателем с электрическим приводом дроссельной заслонки автомобилей LADA.
22. Гребнев А.В. - канд. техн. наук, доцент; Безруков В.С.– магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Развитие сети АГНКС природного газа в Кировской области.
23. Деветьяров Р.Р. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Предварительный расчет параметров газового смесителя-дозатора подачи природного газа в цилиндры дизеля.
24. Деветьяров Р.Р. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Индикаторные показатели, характеристики сгорания и тепловыделения тракторного дизеля Д-243 на номинальном режиме работы.
25. Деветьяров Р.Р. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Показатели процесса сгорания тракторного дизеля Д-243 на режиме максимального крутящего момента.
26. Деветьяров Р.Р. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Индикаторные показатели, характеристики сгорания и тепловыделения тракторного дизеля Д-243 при изменении частоты вращения коленчатого вала дизеля.

27. Князев С.А. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Экологическая характеристика автопарка АО «Газпром газораспределение Киров», филиал в г. Кирове.
28. Козлов А.Н. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние характеристики тепловыделения на индикаторные показатели работы дизеля.
29. Козлов А.Н. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Сажевыделение в цилиндре дизеля в зависимости от угла п.к.в. при работе на рапсовом масле и этаноле на различных нагрузочных режимах.
30. Козлов А.Н. – ассистент; Юрлов А.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Сажеобразование в камере сгорания дизеля 2Ч 10,5/12,0.
31. Копчиков В.Н., Фоминых А.В. – ассистенты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Перспективы применения подсолнечного масла в дизелях с двойной системой топливоподачи.
32. Копчиков В.Н., Фоминых А.В.– ассистенты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Альтернативные топлива и двойная система топливоподачи в дизеле 2Ч 10,5/12,0.
33. Копчиков В.Н., Фоминых А.В. – ассистенты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Смесевые топлива и способы их применения.
34. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор; Лопатин О.П. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование мощностных и экономических показателей дизеля при работе его на природном газе и спирто-топливных эмульсиях.
35. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор; Лопатин О.П. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование экологических показателей дизеля, работающего на природном газе и спирто-топливных эмульсиях.
36. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор; Лопатин О.П. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование показателей процесса сгорания дизеля, работающего на природном газе и спирто-топливных эмульсиях.

37. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор; Лопатин О.П. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Исследование характеристик тепловыделения дизеля, работающего на природном газе и спирто-топливных эмульсиях.
38. Лиханов В.А. - академик РАТ, докт. техн. наук, профессор; Лопатин О.П. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Дизель на альтернативном топливе: снижение оксидов азота.
39. Лиханов В.А. – академик РАТ, докт. техн. наук, профессор; Копчиков В.Н., Фоминых А.В. – ассистенты (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние кислорода на образование оксидов азота в цилиндре дизеля 2Ч 10,5/12,0 при работе на альтернативных топливах.
40. Лиханов В.А. – академик РАТ, докт. техн. наук, профессор; Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние применения метанола на экологические показатели дизеля.
41. Мыльников Д.А. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Улучшение экологических показателей автомобилей за счет применения альтернативных топлив.
42. Романов С.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние присадок на процесс седиментации топливных эмульсий.
43. Романов С.А. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Зависимость изменения давления газов в цилиндре дизеля 4Ч 11,0/12,5 от изменения установочного угла опережения впрыскивания топлива при работе на метанола-топливной эмульсии.
44. Романов С.А. – канд. техн. наук, доцент, Лопатин Е.А. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Работа дизелей на топливах с использованием метанола.
45. Россохин А.В. – канд. техн. наук, доцент, Лопатин Е.А. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Процессы сажеобразования в цилиндре дизеля при работе на газомоторном топливе.
46. Россохин А.В. – канд. техн. наук, доцент, Лопатин Е.А. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия).

Особенности процессов образования сажевых частиц в цилиндре дизеля при работе на спиртовых топливах.

47. Россохин А.В. – канд. техн. наук, доцент, Лопатин Е.А. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Снижение дымности отработавших газов дизелей путем применения альтернативных топлив.

48. Россохин А.В. – канд. техн. наук, доцент, Лопатин Е.А. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние сажевых частиц на радиационное излучение пламени в цилиндре дизеля.

49. Семенов А.И. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Способы улучшения экологических показателей автомобилей.

50. Семенов А.И. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Улучшение экологических показателей автомобилей путем применения альтернативных топлив.

51. Скрябин М.Л. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние турбонаддува и промежуточного охлаждения наддувочного воздуха дизеля 4ЧН 11,0/12,5 на токсичность отработавших газов.

52. Скрябин М.Л. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние применения природного газа в качестве моторного топлива в дизеле Д-245.7 на токсичность отработавших газов.

53. Скрябин М.Л. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Теоретические аспекты образования оксидов азота в цилиндре дизелей при работе на альтернативных видах топлива.

54. Скрябин М.Л. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Особенности упрочнения поршневых алюминиевых сплавов методом микродугового оксидирования.

55. Скрябин М.Л. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Основные теории образования оксидных пленок при микродуговом оксидировании поршневых алюминиевых сплавов.

56. Сунцов В.М. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Экологическая характеристика автопарка

КОГБУ АТХ «Правительства Кировской области».

57. Торопов А.Е. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Расчет массовой концентрации сажи в цилиндре дизеля 4Ч 11,0/12,5 при работе на альтернативном топливе в зависимости от угла п.к.в. при  $\Theta_{впр} = 23^\circ$  до ВМТ.

58. Торопов А.Е. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Расчет массовой концентрации сажи в цилиндре дизеля 4Ч 11,0/12,5 при работе на альтернативном топливе в зависимости от угла п.к.в. при  $\Theta_{впр} = 26^\circ$  до ВМТ.

59. Торопов А.Е. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние применения метанола-топливной эмульсии на работу дизеля 4Ч 11,0/12,5.

60. Турунцев А.А. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Улучшение эффективных показателей автомобилей путем применения альтернативных топлив.

61. Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Перспективы применения спиртов в дизелях.

62. Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Особенности топливной аппаратуры при работе на метаноле.

63. Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние применения метанола на рабочий процесс дизеля 2Ч 10,5/12,0.

64. Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Влияние применения метанола на экономические показатели дизеля.

65. Чиликов А.О. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Обзор экологических показателей работы дизелей, конвертированных на природный газ.

66. Чупраков А.И. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Перспективы развития стандартных топлив нефтяного происхождения.

67. Чупраков А.И. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Сажесодержание в отработавших газах при применении спиртовых топлив.

68. Юрлов А.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Образования и выгорания сажи в цилиндре

дизеля при работе на метаноле и метиловом эфире рапсового масла.

69. Юрлов А.С. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия). Экологические показатели дизеля 2Ч 10,5/12,0 при работе с двойной системой топливоподачи на метаноле и метиловом эфире рапсового масла.

**Обсуждение докладов, принятие решения конференции.**