

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

***Программа
и пригласительный билет***

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



Киров 2024

Ректорат Вятского государственного агротехнологического университета и деканат инженерного факультета приглашают Вас принять участие в работе XVII Международной научно-практической конференции **«Наука – Технология – Ресурсосбережение»**.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – доктор педагогических наук, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор, ректор Вятского ГАТУ Симбирских Е.С.

Заместитель председателя – кандидат технических наук, доцент, проректор по науке Шевнина М.С.

Декан инженерного факультета, кандидат технических наук, доцент Вылегжанин П.Н.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой тепловых двигателей, автомобилей и тракторов Лиханов В.А.

Доктор технических наук, профессор, и.о. заведующего кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка Мухамадьяров Ф.Ф.

Кандидат технических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой технологического и энергетического оборудования Солонщиков П.Н.

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

Доктор технических наук, профессор кафедры технологического и энергетического оборудования Мохнаткин В.Г.

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.

Секретарь - доктор технических наук, профессор кафедры тепловых двигателей, автомобилей и тракторов Лопатин О.П.

РЕГЛАМЕНТ

Доклады на пленарном заседании до 15 минут.

Доклады на заседании секций до 10 минут.

Выступления в прениях до 5 минут.

Конференция состоится 5 февраля 2024 года в Вятском государственном агротехнологическом университете по адресам: г. Киров, Октябрьский пр. 133, корпус «Б»; г. Киров, ул. Урицкого 38, корпус «Г».

Начало конференции в 12-15.

Пленарное заседание

Председатель – декан инженерного факультета,
канд. техн. наук, доцент Вылегжанин П.Н.

Секретарь – докт. техн. наук, профессор Лопатин О.П.
Аудитория Б-316

1. MSc. Eng. Agnieszka Karwacka; PhD Eng. Grzegorz Wałowski (Institute of Technology and Life Sciences in Falenty, Department of Renewable Energy Sources, Branch in Poznan, Poznan, Poland); Prof. Wacław Romaniuk (Institute of Technology and Life Sciences in Falenty, Department of Rural Technical Infrastructure Systems, Branch in Warsaw, Warsaw, Poland). Features of renewable energy production from perennial grasses.
2. Jan Barwicki, Kamila Mazur (Institute of Technology and Life Sciences in Falenty, Branch in Warsaw, Warszawa, Rzeczpospolita Polska); Marek Kierończyk (Institute of Technology and Life Sciences Branch in Bydgoszcz, Branch in Warsaw, Warszawa, Rzeczpospolita Polska); Kinga Borek, Witold Jan Wardal (Institute of Technology and Life Sciences in Falenty, Branch in Warsaw, Warszawa, Rzeczpospolita Polska). Economic and environmental problems in the development of agricultural mechanization.
3. Марков В.А. - докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия). Исследования процессов топливоподачи в тепловых двигателях.
4. Ложкин В.Н. - докт. техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России», г. Санкт-Петербург, Россия). Мониторинг загрязнений городской атмосферы поллютантами автотранспорта.
5. Путинцев С.В. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия). Исследования динамической нагруженности основных трущихся сопряжений быстроходных дизелей.
6. Салова Т.Ю. – докт. техн. наук, профессор (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург, Россия). Моделирование процессов в камере сгорания ДВС для снижения содержания оксидов азота.

7. Жолобов Л.А. - канд. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Нижегородский ГАУ, г. Нижний Новгород, Россия). Исследование процессов впуска и выпуска в ДВС.
8. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия).
О Стратегии развития автомобильной промышленности Российской Федерации до 2035 года.
9. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Вопросы декарбонизации транспорта в Российской Федерации.
10. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Основные итоги научно-исследовательской работы кафедры тепловых двигателей, автомобилей и тракторов и лаборатории диагностики двигателей им. А.М. Гуревича в 2023 году и перспективный план работы на 2024 год.
11. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Улучшение экологических показателей дизелей автотранспортного комплекса России применением альтернативных топлив (На примере исследований Вятского ГАТУ).
12. Лопатин О.П. - докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Основные итоги научно-исследовательской работы инженерного факультета Вятского ГАТУ в 2023 году.

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

Председатель – декан инженерного факультета,
канд. техн. наук, доцент Вылегжанин П.Н.

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Солонщиков П.Н.
Аудитория Г-316

1. Zbigniew Skibko (Bialystok University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Bialystok, Rzeczpospolita Polska); Stanisław Derehajło, Magdalena Tymińska (Higher School of Agribusiness in Lomza, Lomza, Rzeczpospolita Polska). The use of agricultural biogas plants in the electric grid.
2. Зофия Хануш, Збигнев Сялковски (Университет естественных наук, Люблин, Республика Польша). Investigation of the multidimensional objective function in the selection of machines for the agro-industrial complex.
3. Яцэк Скварч, Анджей Марчук (Университет естественных наук, Люблин, Республика Польша). Review and study of the range of fertilizer machines.
4. Егоров К.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, г. Чебоксары, Россия). Вопросы повышения биологизации промышленного хмелеводства.
5. Иванчиков Ю.В. – канд. техн. наук, доцент; Новиков А.М. – канд. техн. наук, доцент; Доброхотов Ю.Н. - доцент (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, г. Чебоксары, Россия). Исследования надежности цилиндрических винтовых пружин блока управления коробки передач промышленных тракторов.
6. Исаев А.В. – аспирант, Белов Е.Л. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, г. Чебоксары, Россия). Исследование способов обогрева теплиц.
7. Казаков Ю.Ф. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, г. Чебоксары, Россия). Исследование рабочей поверхности почвообрабатывающих рабочих органов.
8. Казаков Ю.Ф. – докт. техн. наук, профессор; Батманов В.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, г. Чебоксары, Россия). Сравнение классического колеса и колесного движителя со встроенным редуктором–дифференциалом по

коэффициенту перекачивания.

9. Саитов В.Е. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия); Аллахвердиев Б.А. – ст. преподаватель (Сумгаитский ГУ, г. Сумгаит, Азербайджан); Саитов А.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Капельная поилка с двухклапанной системой шарикового типа для поения птиц.

10. Сухляев В.А. – ст. преподаватель (ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда, Россия). Экспериментальные исследования дробилки.

11. Юрков М.М. – докт. техн. наук, профессор; Ситчихин М.А. – обучающийся (ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ, г. Ярославль, Россия). Консервация разбрасывателя минеральных удобрений.

12. Баранов Н.Ф. – докт. техн. наук, профессор; Фуфачев В.С. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Изучение процесса резания рубительной машины с комбинированным рабочим органом.

13. Гребнев А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Система управления двухколесным балансирующим роботом.

14. Гребнев А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Использование фильтра Маджвика для обработки сигналов пространственной ориентации мобильного транспортного средства.

15. Гребнев А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Использование среды Processing для моделирования физики механического движения твердого тела.

16. Гребнев А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Программа для управления сервоприводами мобильного робота.

17. Гребнев А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Программа для передачи команд дистанционного управления на мобильный робот.

18. Дюкин И.Р. - ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ качества электроэнергии в распределительных сетях АПК.

19. Дюкин И.Р. - ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г.

- Киров, Россия). Состояние распределительных сетей в АПК.
20. Зырянов Д.А. – н.с.; Тимшин Д.И. – соискатель (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Сравнительные исследования различных видов основной обработки почвы.
21. Казаков В.А. – докт. техн. наук, профессор (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Усовершенствование технологий и технических средств для производства комбикормов.
22. Колотов М.А. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Выбор способа и средства транспортировки жидкого органического удобрения.
23. Колотов М.А. - магистрант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Обзор технологий внесения жидких органических удобрений.
24. Куклин С.М. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Уравнение движения вала электродвигателя подъемной лебедки.
25. Куклин С.М. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Уравнение траектории движения планки мотовила.
26. Куклин С.М. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Методы определения радиуса качения колеса.
27. Курбанов Р.Ф. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ технических средств для очистки эфлюента биогазовой установки.
28. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование нормальной и окружной жесткости шин 16,9R38.
29. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор; Новиков К.В. – канд. техн. наук, доцент; Лопарев А.В. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ буксования и юза эластичного колеса.
30. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор; Лопарев А.В. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Определение величины буксования колесных движителей с помощью импульсного датчика.
31. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО

Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия); Комкин А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Анализ тормозного режима качения эластичного колеса с помощью моделирования.

32. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия); Комкин А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Анализ взаимодействия ведущих движителей колесных универсально-пропашных тракторов с почвой.

33. Мухамадьяров Ф.Ф. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Энерго и ресурсосберегающие технологии в сельскохозяйственном производстве.

34. Новиков К.В. – канд. техн. наук, доцент; Лопарев А.В. – магистрант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Оценка энергетической эффективности автомобильного двигателя.

35. Поярков М.С. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Повышение качества готового продукта путем измельчения фуражного зерна в две стадии.

36. Савиных Е.В. – ст. преподаватель (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Обусловленность правил нанесения размеров технологией изготовления вала.

37. Савиных П.А. – докт. техн. наук, профессор; Казаков В.А. – докт. техн. наук, профессор (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Разработка и исследования установки для получения патоки из зерна злаковых культур.

38. Сайтов В.Е. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия); Гатауллин Р.Г. - канд. техн. наук (АО «Малмыжский ремзавод», г. Малмыж, Россия); Мустафин А.Р. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Пневматические посевные комплексы от зарубежных производителей.

39. Сайтов В.Е. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия); Гатауллин Р.Г. - канд. техн. наук (АО «Малмыжский ремзавод», г. Малмыж, Россия). Результаты анализа эксплуатационно-технологических показателей машин для предпосевной обработки почвы и посевов

производства ОАО «Малмыжский ремзавод».

40. Сайтов В.Е. – докт. техн. наук, профессор; Фарафонов В.Г. – канд. физ.-мат. наук, доцент; Гукасова Е.В. - ст. преподаватель (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Пневмоинерционный малогабаритный сепаратор вторичной очистки зерна.

41. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Расчёт конструктивных параметров лопастного смесителя жидких кормов.

42. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование гидравлических характеристик установки для приготовления смесей.

43. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование эксплуатационных показателей смесительной установки для приготовления смесей как лопастного насоса.

44. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ и обзор конструкционных схем установок для приготовления смесей на базе лопастных насосов.

45. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование стабильности полученной смеси и оптимизация режимов работы установки для приготовления жидких кормовых смесей.

46. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Методика определения параметров трубопроводного транспорта для раздачи жидких кормов в животноводстве.

47. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Методика проведения испытаний по определению качества смеси в смесительной установке.

48. Солонщиков П.Н. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Методика проведения гидравлических испытаний установки для приготовления жидких кормовых смесей.

49. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент; Шевченко А.В., Толстоухова И.А. – ассистенты (ФГБОУ ВО Вятский

ГАТУ, г. Киров, Россия). Схемы управления водонапорными башнями для совершенствования процесса водоснабжения.

50. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент; Шевченко А.В., Толстоухова И.А. – ассистенты (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Разработка системы для контроля и управления технологическими линиями в животноводстве.

51. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент; Шевченко А.В., Толстоухова И.А. – ассистенты (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Оценка эффективности поточно-технологической линии приготовления кормов.

52. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент; Шевченко А.В. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ потребления заменителя цельного молока в Российской Федерации.

53. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент; Шевченко А.В. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Обзор установок для раздачи жидких кормов в животноводстве.

54. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент, Толстоухова И.А. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Обзор электропроводки и материалов, используемых в жилищно-коммунальном секторе.

55. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент, Солонщикова О.В. - аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ производственного травматизма на сельскохозяйственных предприятиях Кировской области.

56. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент, Солонщикова О.В. - аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ экономических затрат при травматизме.

57. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент, Владимирова А.В. - аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Состояние вопроса о создании комфортных условий труда в процессе транспортировки персонала оперативно-выездных бригад.

58. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент, Владимирова А.В. - аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Обзор вредных производственных факторов, влияющих на условия труда работников оперативно-выездных бригад.

59. Солонщиков П.Н. – канд. техн. наук, доцент, Толстоухова

И.А. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ электротравматизма в жилищно-коммунальном секторе.

60. Токарев Д.А. – аспирант (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, г. Киров, Россия). Подталкивание корма на молочных фермах КРС в Кировской области.

61. Толстоухова И.А. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Методы оценки качества дозирования при раздаче кормов мобильным кормораздатчиком.

62. Фуфачев В.С. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование процесса измельчения компонентов комбикормов в дробилке периодического действия.

63. Шевченко А.В. – ассистент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Анализ потребления жидких кормов.

64. Шилин В.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Энергосбережение при модернизации технологических линий послеуборочной обработки зерновых культур.

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.

Секретарь – докт. техн. наук, профессор Лопатин О.П.
Аудитория Г-317

1. Ложкин В.Н. - докт. техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России», г. Санкт-Петербург, Россия). Методы диагностирования пожарно-аварийных режимов эксплуатации нейтрализаторов автотракторных двигателей.
2. Салова Т.Ю. – докт. техн. наук, профессор (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург, Россия). Исследование процессов, снижающих эмиссию оксидов азота в тепловых двигателях.
3. Иванщиков Ю.В. – канд. техн. наук, доцент; Доброхотов Ю.Н. – доцент; Новиков А.М. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, г. Чебоксары, Россия). Технология сборки двигателя внутреннего сгорания с составным коленчатым валом.
4. Жолобов Л.А. - канд. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Нижегородский ГАУ, г. Нижний Новгород, Россия). Основы исследований расчета расхода газа через клапанную щель.
5. Ворончихин Е.А. – магистр; Халиуллин Ф.Х. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО КНИТУ(КАИ), г. Казань, Россия). Исследование влияния параметров трансмиссии автомобиля на возникновение крутильных колебаний коленчатого вала двигателя.
6. Елфимов М.А. – аспирант; Палицын А.В. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда, Россия). Перспективные направления совершенствования конструкции газогенераторов для энергетических установок с поршневыми ДВС.
7. Елфимов М.А. – аспирант (ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда, Россия). Перспективные направления улучшения эксплуатационных параметров, работающих на альтернативных

видах моторного топлива энергетических установках с поршневыми ДВС для АПК.

8. Кузнецов С.В. – магистр; Халиуллин Ф.Х. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО КНИТУ(КАИ), г. Казань, Россия). Влияние крутильных колебаний коленчатого вала на эксплуатационные характеристики двигателя внутреннего сгорания автомобиля КамАЗ.

9. Мольков А.М. – магистр; Халиуллин Ф.Х. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО КНИТУ(КАИ), г. Казань, Россия). Исследование влияния уравниваемости двигателя V6 с различными конструктивными схемами коленчатого вала на эксплуатационные характеристики двигателя внутреннего сгорания.

10. Половников Д.А. – магистр; Халиуллин Ф.Х. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО КНИТУ(КАИ), г. Казань, Россия). Методика расчета крутильных колебаний с цепным приводом газораспределительного механизма.

11. Рахматуллин К.М. – магистр; Халиуллин Ф.Х. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО КНИТУ(КАИ), г. Казань, Россия). Методика исследования крутильных колебаний коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания во всем рабочем диапазоне его работы.

12. Федотов Д.Р. – магистр; Халиуллин Ф.Х. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО КНИТУ(КАИ), г. Казань, Россия). Исследование влияния профиля кулачков на наполнение цилиндра двигателя внутреннего сгорания.

13. Юмин Д.С. – магистр; Халиуллин Ф.Х. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО КНИТУ(КАИ), г. Казань, Россия). Исследование влияния компоновочной схемы 4-х цилиндровых двигателей на параметры крутильных колебаний коленчатых валов.

14. Арасланов М.И. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Варианты снижения токсичности отработавших газов трактора Агромаш 30ТК для работы в помещениях с ограниченным воздухообменом.

15. Арасланов М.И. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Модернизация трактора Агромаш 30ТК для работы в помещениях с ограниченным

воздухообменом.

16. Бессолицын И.П. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Производство биотоплива из лигноцеллюлозы.

17. Бессолицын И.П. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Декарбонизация выхлопных газов современных ДВС. Назначение и локализация.

18. Бессолицын И.П. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Методы контроля и эффективные способы снижения выбросов NO_x у современных ДВС.

19. Вылегжанин П.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Химизм процесса горения метана.

20. Вылегжанин П.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Переоборудование сельскохозяйственных тракторов для работы на компримированном природном газе.

21. Вылегжанин П.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Эксплуатационно-технологические показатели МТА с газодизельными тракторами.

22. Вылегжанин П.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Расчет параметров смесеобразования запальной дозы дизельного топлива с метановоздушной смесью.

23. Вылегжанин П.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Теории образования сажи из углеводородов топлива.

24. Деветьяров Р.Р. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Использование синтетических топлив в автотракторных дизелях.

25. Деветьяров Р.Р. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Экономическая целесообразность от использования применения альтернативных топлив.

26. Деветьяров Р.Р. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Возможность и перспективы использования альтернативных топлив в двигателях внутреннего сгорания.

27. Злобина С.Н. – преподаватель кафедры инженерно-

технического обеспечения деятельности УИС (ФКУ ДПО Кировский ИПКР ФСИН России, г. Киров, Россия). К вопросу об экологической безопасности на предприятии.

28. Козлов А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Методика определения дымности отработавших газов дизеля.

29. Козлов А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Определение индикаторного давления в цилиндре дизеля по характеристике тепловыделения.

30. Козлов А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние величины дезаксиала на показатели работы дизеля.

31. Козлов А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Закономерности изменения показателей содержания твердых частиц в цилиндре дизеля.

32. Кузнецовский Д.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Получение биодизельного топлива из рыжикового масла (эфира) и спирта.

33. Кузнецовский Д.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Сравнительный анализ эффективных показателей рабочего процесса быстроходного дизеля при использовании различных типов топлива, включая топливные композиции растительных масел и спиртов (рыжикового масла (эфира) и спирта).

34. Кузнецовский Д.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Использование рыжикового масла в качестве моторного топлива.

35. Кузнецовский Д.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние различных смесей растительных масел и спиртов на эффективность и выбросы быстроходного дизеля.

36. Кузнецовский Д.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование влияния состава топлива на тепловую эффективность и выбросы быстроходного дизеля.

37. Кузнецовский Д.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование возможности применения смесей растительного масла и спирта в высокоскоростных дизельных двигателях: систематический обзор.

38. Кузнецовский Д.В. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние смесей биотоплива на работу двигателя и выбросы углерода высокоскоростных дизельных двигателей.
39. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Основные задачи и направления развития автомобильной промышленности Российской Федерации.
40. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Факторы конкурентоспособности автомобильной отрасли.
41. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Основные технологические тенденции в автомобильной промышленности Российской Федерации.
42. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор; Анфилатов А.А. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Улучшение экологических показателей трактора для эксплуатации на складах минеральных удобрений.
43. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор; Анфилатов А.А. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Снижение вибрации при улучшении экологических показателей трактора.
44. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор; Анфилатов А.А. - канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние применения средств снижения токсичности тракторов на улучшение атмосферного воздуха в зданиях сельскохозяйственного назначения.
45. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор; Анфилатов А.А. - канд. техн. наук, доцент; Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние применения средств снижения токсичности тракторов на износные показатели дизелей тракторов Т-25А.
46. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор; Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО

Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Возможности и перспективы применения альтернативных топлив в качестве моторного топлива.

47. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор; Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Перспективы производства и потребления биотоплива на автотранспорте за рубежом (на примере стран ЕС).

48. Лиханов В.А. - академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор; Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Перспективы производства и применения метанола в качестве топлива для двигателей внутреннего сгорания.

49. Лопарев А.А. - докт. техн. наук, профессор; Вылегжанин П.Н. – канд. техн. наук, доцент; Деветьяров Р.Р. – канд. техн. наук, доцент; (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Теоретическое исследование сгорания рабочей смеси быстроходного дизеля, работающего по газодизельному процессу.

50. Лопатин О.П. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование процессов образования и разложения объемного содержания и массовой концентрации оксидов азота в цилиндре дизеля, работающего по газомоторному циклу.

51. Лопатин О.П. - докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Особенности исследования индикаторного давления тракторных дизелей, работающих на биотопливе.

52. Лопатин О.П. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование тепловыделения и содержания оксидов азота в цилиндре дизеля, работающего на спирто-топливных эмульсиях.

53. Лопатин О.П. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Особенности рабочего процесса дизеля с камерой сгорания типа ЦНИДИ на спиртовом биотопливе.

54. Лопатин О.П. – докт. техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Перспективное биотопливо на

основе растительных масел для тракторных дизелей.

55. Лопатин О.П. – докт. техн. наук, профессор; Лопарев А.В. – обучающийся (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Улучшение экологических показателей силовых установок транспортно-технологических машин и комплексов.

56. Патуров А.В. – преподаватель кафедры инженерно-технического обеспечения деятельности УИС (ФКУ ДПО Кировский ИПКР ФСИН России, г. Киров, Россия). Перспективные методы снижения токсичности отработавших газов ДВС.

57. Рудаков Л.В. – канд. техн. наук, доцент (ФКУ ДПО Кировский ИПКР ФСИН России, г. Киров, Россия). Актуальные направления совершенствования экологических и эффективных показателей тепловых двигателей.

58. Сагайдачный Д.А. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Экологические показатели дизельного двигателя при работе на биодизельном топливе, содержащем метиловые эфиры рыжикового масла.

59. Скрыбин М.Л. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние микродугового оксидирования на микротвердость поршневых алюминиевых сплавов.

60. Скрыбин М.Л. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование жаростойкости днища поршня после микродугового оксидирования.

61. Скрыбин М.Л. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Особенности методики выявления дефектов однородных нанопористых структур на поршневых алюминиевых сплавах после микродугового оксидирования.

62. Скрыбин М.Л. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Этапы формирования оксидных пленок на поршневых алюминиевых сплавах при микродуговом оксидировании.

63. Скрыбин М.Л. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние компонентов электролита на структуру оксидных пленок поршневых алюминиевых сплавов при микродуговом оксидировании.

64. Скрыбин М.Л. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Исследование влияния химического состава электролита на скорость образования нанопористых структур при микродуговом окислении поршневых алюминиевых сплавов.
65. Фоминых А.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние подачи метанола и МЭРМ на процесс сгорания в цилиндре дизеля.
66. Фоминых А.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Моделирование процесса подачи метанола многодырчатой форсункой в цилиндр дизеля.
67. Фоминых А.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Особенности процесса впрыскивания растительных биотоплив в цилиндр дизеля.
68. Фоминых А.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Особенности процесса тепловыделения в цилиндре дизеля при работе на метаноле и МЭРМ.
69. Фоминых А.В. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Применение растительных биотоплив на основе метанола в дизелях.
70. Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Особенности применения спиртов в дизелях.
71. Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Обзор современных тракторов АО «Петербургский тракторный завод».
72. Чувашев А.Н. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Особенности новой автоматической коробки передач для трактора КИРОВЕЦ К-5.
73. Чертков Г.Я. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние метиловых эфиров растительных масел на выбросы твердых частиц дизельного двигателя.
74. Чертков Г.Я. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние кислородосодержащего топлива на морфологические характеристики частиц сажи современного дизельного двигателя.
75. Чупраков А.И. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО

Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Биодизель производимый из жиросодержащих отходов.

76. Чупраков А.И. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Сравнительный анализ физико-химических свойств современных моторных масел.

77. Холманских И.А. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Использование биодизеля как инструмент ресурсосбережения.

78. Холманских И.А. – аспирант (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Перспективы применения биодизеля в ДВС.

79. Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние рабочих параметров дизеля на характеристики частиц сажи.

80. Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Физические свойства, состав и структура частиц сажи, образующихся в цилиндре дизельного двигателя.

81. Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние применения метанола на дымность отработавших газов дизельных двигателей.

82. Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние метилового эфира рапсового масла на дымность отработавших газов дизельных двигателей (Часть 1).

83. Юрлов А.С. – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия). Влияние метилового эфира рапсового масла на дымность отработавших газов дизельных двигателей (Часть 2).

Обсуждение докладов, принятие решения конференции.