

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

***Программа
и пригласительный билет***

**IV Международной
студенческой научной конференции
«Тепловые двигатели, автомобили и тракторы»,
имени профессора А.М. Гуревича**



Киров 2024

Ректорат Вятского государственного агротехнологического университета и деканат инженерного факультета приглашают Вас принять участие в работе IV Международной студенческой научной конференции «Тепловые двигатели, автомобили и тракторы» имени профессора А.М. Гуревича.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

Заместитель председателя – кандидат биологических наук, проректор по научной работе Шевнина М.С.

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

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, заведующий кафедрой материаловедения, сопротивления материалов и деталей машин Куклин С.М.

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.

РЕГЛАМЕНТ

Доклады на пленарном заседании до 5 минут.

Доклады на заседании секций до 10 минут.

Выступления в прениях до 5 минут.

Конференция состоится 29 марта 2024 года в Вятском государственном агротехнологическом университете по адресу: г. Киров, ул. Урицкого, 38, корпус «Г».

Пленарное заседание

Председатель – декан инженерного факультета,

канд. техн. наук, доцент Вылегжанин П.Н.

Секретарь – докт. техн. наук, профессор Лопатин О.П.

Аудитория Г-316

1. Методы диагностики пожарно-экологически аварийных режимов работы ДВС на основе кинетики процессов в нейтрализаторах ОГ

Ложкин В.Н. - докт. техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России»

2. Prospects for the use of natural gas in internal combustion engines

Ndiaye Moma – 4st year student

Research supervisor – professor Likhanov V.A.

Republic of Senegal; Vyatka State Agrotechnological University

3. The use of biofuels in internal combustion engines

Mohamed Abakr Mazen Abakr – 4st year student

Research supervisor – professor Likhanov V.A.

Republic of Sudan; Vyatka State Agrotechnological University

4. Prospects for the use of hydrogen in diesel engines

Boboev A.A. – 4st year master's student

Research supervisor – professor Lopatin O.P.

Tajikistan; Vyatka State Agrotechnological University

5. Features of the use of biofuels in diesel engines

Davlyatbekov Y.B. – 4st year student

Research supervisor – professor Lopatin O.P.

Tajikistan; Vyatka State Agrotechnological University

6. Предпосылки создания модели для исследования течения потоков газа

Климов Н. А., Мазавин В. В. – магистры 2 курса

Научный руководитель – профессор Жолобов Л.А.

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ

7. *Повышение защиты от коррозии для выбрасывателя минеральных удобрений за счёт обработки эмульгеном*

Ситчихин М.А. - студент

Научный руководитель – профессор Юрков М.А.

ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ

8. *Применение метанола*

Алексеев Р.О. - студент 4 курса

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

9. *Пиролизный, электролизный и термический способы получения водорода*

Васильев А.А. – студент 3 курса

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

10. *Производство биодизельного топлива*

Московцев Н.Г. – студент 3 курса

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Секция «Альтернативное топливо и ресурсосберегающие технологии для тепловых двигателей»

Председатель - заведующий кафедрой тепловых двигателей, автомобилей и тракторов, академик РАТ и РАЕ, докт. техн. наук, профессор Лиханов В.А.
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Юрлов А.С.

Вступительное слово: заведующий кафедрой тепловых двигателей, автомобилей и тракторов, профессор Лиханов В.А.

1. Измерение температур отработавших газов, проходящих через GEET-реактор

Климов Н. А., Мазавин В. В. – магистры 2 курса
Научный руководитель – профессор Жолобов Л.А.
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ

2. Ферментация при производстве этанола

Андреев Ю.Д. – студент 4 курса
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

3. Производство этанола

Ахвандеров М.А. – студент 3 курса
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

4. Дистилляция при производстве этанола

Терентьев А.В. – студент 4 курса
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

5. Анализ экологических параметров дизельного двигателя на биодизельном топливе, содержащем метиловые эфиры из масла рыжика

Кузнецовский Д.В. – аспирант
Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

6. Снижение содержания оксидов азота в отработавших газах дизелей

Багаев Е.А. - магистрант 2 курса
Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

7. Причины влияющие на расход топлива

Белорыбкин Д. М. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

8. *Производства дизельных топлив*

Бердникова А. Д. - студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

9. *Производство биотоплива из лигноцеллюлозы*

Бессолицын И.П. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**10. *Декарбонизация выхлопных газов современных ДВС.
Назначение и локализация***

Бессолицын И.П. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

11. *Методы контроля и эффективные способы снижения выбросов NO_x у современных ДВС*

Бессолицын И.П. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**12. *Определение качества моторного масла
органолептическим методом***

Воробьёв А. А. - студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

13. *Расчет выбросов вредных веществ с отработавшими газами дизеля*

Генералов И.С. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**14. *Изменения показателей дизеля в зависимости от угла
впрыскивания***

Гурьевский А. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

15. *Проверка системы управления двигателей ВАЗ-21114 (1,6 л, 8 кл.) и ВАЗ-21124 (1,6 л, 16 кл.)*

Давлятбеков Ю. Б. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

16. *Образование сажи в цилиндре дизеля*

Давыденкова Е. В. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

17. *Влияние подачи метанола на эффективные показатели тракторного дизеля*

Елькин Д. С. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

18. *Современные альтернативные двигатели*

Ермаков А.А. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятская ГСХА

19. *Механизм образования сажи в цилиндре дизеля*

Жилин Н. А. - студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

20. *Особенности исследования присадок для повышения стабильности спирто-топливных эмульсий*

Чирков М.А. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

21. *Исследование распределённого впрыска топлива в ДВС*

Сычев К.Д. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

22. *Особенности форсирования и тюнинга ДВС*

Дуняшев Д.И. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

23. *Способы снижения токсичности отработавших газов двигателей*

Канюков Д. А. - студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

24. *Применение рапсового масла как топливо для дизелей*

Клепцов Е. В. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

25. Улучшение показателей дизеля 4ЧН 11,0/12,5 при работе на природном газе

Кокорина П.П. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

26. Расчет периода задержки воспламенения в цилиндре газодизеля

Кокорина П.П. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

27. Способы снижения содержания оксидов азота в отработавших газах двигателей

Колбин М. П. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

28. Состояние и перспективы использования альтернативных топлив в поршневых двигателях

Кузнецов С. В.- студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

29. Получение биодизельного топлива из рыжикового масла (эфира) и спирта

Кузнецовский Д.В. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

30. 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)

Кузнецовский Д.В. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

31. Использование рыжикового масла в качестве моторного топлива

Кузнецовский Д.В. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

32. *Влияние различных смесей растительных масел и спиртов на эффективность и выбросы быстроходного дизеля*

Кузнецовский Д.В. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

33. *Исследование влияния состава топлива на тепловую эффективность и выбросы быстроходного дизеля*

Кузнецовский Д.В. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

34. *Исследование возможности применения смесей растительного масла и спирта в высокоскоростных дизельных двигателях: систематический обзор*

Кузнецовский Д.В. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

35. *Влияние смесей биотоплива на работу двигателя и выбросы углерода высокоскоростных дизельных двигателей*

Кузнецовский Д.В. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

36. *Технологии получения топливного этанола*

Кузьмин И. М. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

37. *Биотоплива в современных дизелях*

Куликов П. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров, Россия

38. *Измерение токсичности отработавших газов, проходящих через GEET-РЕАКТОР, подключенный к ДВС*

Мазавин В. В., Климов Н. А. – магистры второго курса

Научный руководитель – профессор Жолобов Л.А.

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ

39. Влияние метанола на показатели процессов в цилиндре тракторного дизеля

Маренин И. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

40. О подтверждении теории микровзрыва эмульсий

Мартынов М. И. – студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

41. Получение топливного этанола для дизелей

Мартынов М. И. – студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

42. Исследования по применению топливных эмульсий в дизелях

Марышев А. Н. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

43. Снижение выбросов с отработавшими газами дизелей

Морозов М.Э. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

44. Расчет эффективности использования метанола в тракторном дизеле

Назаров М. Д. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

45. Влияние природного газа на показатели дизеля Д-245.12С

Ндиайе Мома – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

46. Биодизель как альтернативный вид топлива

Нуьмонов Сардорбек – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

47. Кинематические характеристики дезаксиального кривошипно-ползунного механизма

Пайо М.И. – студент 3 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

48. Основные свойства эмульсий для использования в качестве моторного топлива для дизелей

Репин А.В. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

49. Расчет периода задержки воспламенения при работе дизеля на альтернативном топливе

Решетников Е.И. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

50. Экологические показатели дизельного двигателя при работе на биодизельном топливе, содержащем метиловые эфиры рыжикового масла

Сагайдачный Д.А. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

51. Влияние природного газа на экологические показатели тракторного дизеля в зависимости от установочного УОВТ

Самойлов М. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

52. Влияние природного газа на индикаторные диаграммы дизеля 4ЧН 11,0/12,5

Смирнов К.А. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

53. Топлива из растительного сырья

Сычев К. Д. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

54. Автомобильные двигатели и экология

Харюшин И. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

55. Индикаторные диаграммы при работе дизеля на этано-топливной эмульсии

Черных М. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

56. Влияние метиловых эфиров растительных масел на выбросы твердых частиц дизельного двигателя

Чертков Г.Я. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

57. Влияние кислородосодержащего топлива на морфологические характеристики частиц сажи современного дизельного двигателя

Чертков Г.Я. – аспирант

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

58. Присадки к моторным маслам

Чиликов Д.О. - магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

59. Эмульсии для использования в качестве топлива для дизелей

Чирков М. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

60. Влияние отработавших газов автомобилей на окружающую среду

Чувашев К. С. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

61. Применение альтернативных топлив в автотракторных дизелях

Шестаков А. Н. - студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

62. Сажевыделение дизеля Д-120 при работе на метаноле

Шихарев Н. В. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

63. Виды альтернативных топлив, применяемых в дизелях

Олюнин А.А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

64. Проект модернизации системы питания двигателя ЯМЗ-238 путем установки турбонаддува

Семенов А.С. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

65. Виды форсирования дизелей

Семенов А.С. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

66. Системы облегчения запуска двигателей внутреннего сгорания

Зобнин Е.В. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

67. Электронные системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания

Цыкин Т.Д. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

68. История применения альтернативных видов топлив

Шиврин Н.В. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

69. Системы зажигания современных двигателей внутреннего сгорания

Мосунов Д.П. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

70. Проект модернизации системы питания дизеля КамАЗ-740.10 для работы на компримированном природном газе

Юдинцев Д.А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

71. Виды турбонаддувов применяемых на двигателях внутреннего сгорания

Юдинцев Д.А. – студент 4 курса
Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**72. Социально-экологические аспекты влияния
автотракторных двигателей на окружающую среду**

Огородов Е.В. – студент 3 курса
Научный руководитель – доцент Вылегжанин П.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

73. Физико-химические основы образования сажи в дизелях

Колесников И.С. – студент 3 курса
Научный руководитель – доцент Вылегжанин П.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

74. Физико-химические свойства частиц сажи

Бикетов К.П. – студент 3 курса
Научный руководитель – доцент Вылегжанин П.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**75. Теории образования твердой сажистой фазы из
углеводородов топлива**

Пайо М.И. – студент 3 курса
Научный руководитель – доцент Вылегжанин П.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

76. Физико-химический механизм выделения сажи в дизеле

Мацюк Д.А. – студент 3 курса
Научный руководитель – доцент Вылегжанин П.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**77. Принцип работы, преимущества и недостатки роторно-
поршневого двигателя Ванкеля**

Седой В.А. – магистрант 1 курса
Научный руководитель – доцент Чувашев А.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**78. Обзор аккумуляторных систем для электродвигателей
автомобиля**

Седой В.А., Малков О.М. – магистранты 1 курса
Научный руководитель – доцент Чувашев А.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

79. Обзор асинхронного электродвигателя

Седой В.А., Малков О.М. – магистранты 1 курса
Научный руководитель – доцент Чувашев А.Н.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

80. Кинематические характеристики дезаксиального кривошипно-шатунного механизма

Пайо М.И. – студент 3 курса

Научный руководитель – доцент Козлов А.Н.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

81. Моделирование дезаксиального КШМ в среде Simulink Matlab

Пайо М.И. – студент 3 курса

Научный руководитель – доцент Козлов А.Н.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

82. Индикаторные диаграммы дизеля 4ЧН 11,0/12,5 с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха

Гагаринов В.Д. – студент 1 курса

Научный руководитель – доцент Гребнев А.В.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

83. Описание экспериментальной установки для исследования рабочего процесса дизеля при работе на природном газе

Жиров А.К. – студент 1 курса

Научный руководитель – доцент Гребнев А.В.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

84. Влияние применения природного газа на эффективные показатели дизеля с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха 4ЧН 11,0/12,5

Кульков Н.Д. – студент 1 курса

Научный руководитель – доцент Гребнев А.В.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

85. Исследование эффективных показателей газодизеля 4ЧН 11,0/12,5

Кокорин И.Д. – студент 1 курса

Научный руководитель – доцент Гребнев А.В.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

86. Влияние применения природного газа на показатели рабочего процесса дизеля с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха 4ЧН 11,0/12,5 в зависимости от угла опережения впрыскивания топлива

Поглазов А.А. – студент 1 курса

Научный руководитель – доцент Гребнев А.В.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

87. *Методика расчета периода задержки воспламенения в цилиндре газодизеля*

Зайцев А.А. – студент 1 курса

Научный руководитель – доцент Гребнев А.В.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

88. *Современные присадки в моторные масла автотракторных двигателей*

Вараксин Д.А. – магистрант 1 курса

Научный руководитель – доцент Чупраков А.И.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

89. *Модернизация системы питания двигателя Д-245*

Вараксин Д.А. – магистрант 1 курса

Научный руководитель – доцент Чупраков А.И.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

90. *Модернизация системы охлаждения двигателя Д-245*

Печенкин Д.В. – магистрант 1 курса

Научный руководитель – доцент Чупраков А.И.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

91. *Обзор конструкций современных электромобилей*

Печенкин Д.В. – магистрант 1 курса

Научный руководитель – доцент Чупраков А.И.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

92. *Особенности применения топлив растительного происхождения в дизелях*

Семушин С.А. – студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Фоминых А.В.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

93. *Влияние биотоплив на токсичность отработавших газов дизелей*

Ходырев А.А. – студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Фоминых А.В.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

94. *Влияние установочных УОВТ на токсичность отработавших газов*

Булатов П.Д. – студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Фоминых А.В.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

95. Перспективы применения метилового эфира рапсового масла как топлива для дизелей

Тиунов А.Г. – студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Фоминых А.В.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

**Секция «Улучшение эксплуатационных показателей
мобильных энергетических средств»**

Председатель – профессор кафедры тепловых двигателей,
автомобилей и тракторов, докт. техн. наук,
профессор Лопарев А.А.

Секретарь – докт. техн. наук, профессор Лопатин О.П.

Вступительное слово: профессор кафедры тепловых двигателей,
автомобилей и тракторов Лопарев А.А.

1. *Features of the use of retarders in modern cars*

Ndiaye Moma – 4st year student

Research supervisor – professor Lopatin O.P.

Republic of Senegal; Vyatka State Agrotechnological University

2. *Физико-механические свойства почв и воздействие движителей машинно-тракторных агрегатов (МТА) на почву*

Малков О.М. – магистрант 1 курса,

Белорыбкин Д.М. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

3. *Деформации почвы при воздействии на неё движителей машинно-тракторных агрегатов*

Давыденкова Е.В., Конюков Д.А. – студенты 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

4. *Анализ закономерностей деформирования почвы*

Колбин М.П., Шемякин М.А. – студенты 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

5. *Сравнительный анализ гусеничных и колесных движителей*

Мартышев А.Н., Чирков М.А. – студенты 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

6. *Обзор колесно-гусеничных ходовых частей*

Малков О.М. – магистрант 1 курса,

Смотрин М.С. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

7. *Взаимосвязь свойств и показателей гусеничного пропашного трактора, орудия и почвы*

Елькин Д.С. – студент 4 курса,

Малков О.М. – магистрант 1 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

8. *Реальные условия работы МТА, основные свойства и показатели почвы, орудия и пропашного трактора*

Маренин И.А. – студент 4 курса,

Малков О.М. – магистрант 1 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

9. *Оптимальные значения агрофизических свойств почвы для сельскохозяйственных культур*

Лопарев А.В. – магистрант 2 курса,

Клепцов Е.В. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

10. *Природно-климатические условия Кировской области необходимые для возделывания сельскохозяйственных культур*

Назаров М.Д., Смотрин М.С. – студенты 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

11. *Оценка плавности хода автомобиля. Вибронагруженность водителя и его утомляемость. Оценка вибронагруженности. Методики измерения*

Лопарев А.В., Малков О.М. – магистранты

Научный руководитель – профессор Лопарев А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

12. *Управляемые электропередачи*

Дюкин И.Р. – аспирант

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

13. *Исторические предпосылки развития отечественного тракторостроения*

Чирков М.А. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

14. Исследование эффективности автомобильной светотехники

Сычев К.Д. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

15. Особенности применения биогаза в АПК

Дуняшев Д.И. – студент 4 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

16. История компании Scania. Первая и вторая мировые войны

Бровкин И.С. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

17. История компании Scania. 1950 – 1970 годы

Бровкин И.С. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

18. История компании Scania. 1970-1990-е годы

Бровкин И.С. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

19. История компании Scania. 1990-е годы

Бровкин И.С. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

20. История компании Scania. 2000-е годы – наше время

Бровкин И.С. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

21. История автозавода Chevrolet

Воронин И.А. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

22. Модельный ряд внедорожников Chevrolet

Воронин И.А. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

23. Модельный ряд легковых автомобилей Chevrolet

Воронин И.А. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

24. Улучшение эксплуатационных показателей автомобилей в МУП «Водоканал» г. Кирова

Решетников Е.И. – магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

25. Улучшение экологических показателей в АО «Автотранспортное хозяйство» г. Кирова

Смирнов К.А. – магистрант 2 курса

Научный руководитель – профессор Лопатин О.П.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

26. История бренда VOLVO в хронологическом порядке

Кичанов Г.В. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

27. Модельный ряд легковых автомобилей VOLVO

Кичанов Г.В. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

28. Модельный ряд грузовых автомобилей VOLVO

Кичанов Г.В. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

29. Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду

Мельников П. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, г. Киров

30. История компании Skoda. Часть 1

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

31. История компании Skoda. Часть 2

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

32. *История компании Skoda. Часть 3*

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

33. *Продукция завода Skoda. часть 1*

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

34. *Продукция завода Skoda. Часть 2*

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

35. *Продукция завода Skoda. Часть 3*

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

36. *Продукция завода Skoda. Часть 4*

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

37. *Продукция завода Skoda. Часть 5*

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

38. *Продукция завода Skoda. Часть 6*

Опалев М.Ю. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

39. *Работа гусеничного движителя в сельскохозяйственных машинах*

Пайо М.И. – студент 3 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

40. *История автомобилестроительной компании АУДИ*

Плехов С.О. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

41. Обновлённый модельный ряд компании АУДИ

Плехов С.О. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

42. Автомобиль FORD FOCUS 1 поколения

Смагин К.К. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

43. Автомобиль FORD GT40

Смагин К.К. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

44. Автомобиль MUSTANG II

Смагин К.К. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

45. Автомобиль SHELBY COBRA

Смагин К.К. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

46. Автомобиль FORD BRONCO II

Смагин К.К. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

47. Автомобиль FORD TRANSIT

Смагин К.К. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

48. Машиностроение и использование углепластиков

Смотрин М. С. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

49. История автозавода УРАЛ (1941-1975 гг.)

Фролов В.Л. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

50. История автозавода УРАЛ (1976 г. – наши дни)

Фролов В.Л. - студент 2 курса

Научный руководитель – профессор Лиханов В.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

51. Бронированные армейские модификации автомобилей УРАЛ

Фролов В.Л. - студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Анфилатов А.А.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

52. Ё-мобиль - перспективы

Цепелев Н. С. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

53. Гибридные автомобили

Шемякин М. А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Юрлов А.С.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

54. Проект модернизации системы питания автомобиля МАЗ-4370 для работы на компримированном природном газе

Олюнин А.А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

55. Проект модернизации системы питания автомобиля УАЗ-Рискир для работы на сжиженном нефтяном газе

Ахметов Р.А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

56. Виды газового оборудования, применяемого на автомобилях

Ахметов Р.А. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

57. Проект модернизации системы питания автомобиля УАЗ-19728 для работы на сжиженном нефтяном газе

Хлебников П.С. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

58. Электромобили плюсы и минусы

Хлебников П.С. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

59. Проект модернизации системы питания автомобиля КамАЗ-4325 для работы на компримированном природном газе

Зобнин Е.В. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

60. Проект модернизации системы питания снегоочистителя на базе Беларус-1523 для работы на компримированном природном газе

Бибииков Е.И. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

61. История развития отечественного автомобилестроения

Бибииков Е.И. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

62. Проект модернизации системы питания автомобиля ГАЗ-3102 для работы на сжиженном нефтяном газе

Цыкин Т.Д. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

63. Проект модернизации системы питания автомобиля УАЗ-Hunter для работы на компримированном природном газе

Шиврин Н.В. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

64. Проект модернизации системы питания автомобиля ГАЗель NEXT A22 для работы на компримированном природном газе

Мосунов Д.П. – студент 4 курса

Научный руководитель – доцент Деветьяров Р.Р.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

65. Влияние конструкции автомобильных шины на безопасность движения

Седой В.А. – магистрант 1 курса

Научный руководитель – доцент Чувашев А.Н.
ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

66. Кинематический и энергетический расчет привода роботизированной платформы с гусеничным движителем

Ковальногов Г.А. – студент 2 курса

Научный руководитель – доцент Козлов А.Н.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

67. Аспекты применения природного газа для автомобильного транспорта

Мусихин К.А. – студент 1 курса

Научный руководитель – доцент Гребнев А.В.

ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

Обсуждение докладов, принятие решения конференции.