



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(МАДИ)



Международная
научно-техническая конференция
**«10-е Луканинские чтения.
Проблемы и перспективы развития
автотранспортного комплекса»**

27 января 2023 г.

ПРИГЛАШЕНИЕ

ПРОГРАММА

Москва 2023

Оргкомитет:

Ефименко Д.Б., и.о. ректора МАДИ, д-р техн. наук, профессор

Карелина М.Ю., проректор по научной работе, д-р техн. наук,
профессор

Шатров М.Г., д-р техн. наук, профессор

Трофименко Ю.В., д-р техн. наук, профессор

Язык конференции – русский

Регламент работы:

секционные доклады – до 10 мин. + 5 мин. обсуждение,

стендовые сообщения – до 5 мин.

Конференция проводится в смешанном формате: очно в МАДИ и онлайн с применением программы Microsoft Teams.

ПРОГРАММА

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 10:00 – 10:50, зал заседаний учёного совета (ауд. 211л)
- 10:00 – 10:10 Приветствие и.о. ректора МАДИ Ефименко Д.Б.
- 10:10 – 10:30 Шатров М.Г. **Научная и учебная работа кафедры «Теплотехника и автотракторные двигатели» МАДИ**
- 10:30 – 10:50 Трофименко Ю.В. **Научная и учебная работа кафедры «Техносферная безопасность» МАДИ**

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

11:00 – 17:00

Секция «Проблемы и перспективы развития ДВС»

Подсекция «Рабочие процессы и конструкция ДВС»

(11:00 – 17:00, ауд. 282 и MS Teams)

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Синявский В.В., Шатров М.Г., Максимов И.В., Вакуленко А.В., Голубков Л.Н. (МАДИ, г. Москва)

Предложения по организации рабочего процесса автомобильного газодизеля.

2. Марков В.А., Барченко Ф.Б., Неверов В.А., Шленов М.И., Савастенко Э.А. (МГТУ им. Баумана, МАДИ, г. Москва)

Переходные процессы дизельных двигателей с различной формой внешней скоростной характеристики.

3. Чайнов Н.Д., Краснокутский А.Н., Варшавский А.А. (МГТУ им. Баумана, г. Москва)

Оценка прочности элементов механизма газораспределения среднеоборотного двигателя.

4. Илюшин Д.Н., Салыкин Е.А., Сафаров Э.Г., Федянов Е.А. (ВолгГТУ, г. Волгоград)

Влияние добавок водорода на показатели двигателя, работающего на сжиженном углеводородном газе.

5. Лиханов В.А. (Вятский ГАТУ, г. Киров)

Улучшение экологических показателей дизелей автотранспортного комплекса применением газомоторных топлив.

6. Капустин А.А., Воробьев С.А. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г. Санкт-Петербург)

Конвертация автомобильных дизелей на газодизельный процесс с учётом физико-химических свойств газовых топлив.

7. Шайкин А.П., Епишкин В.Е., Семенов А.В. (Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти)

Характеристики распространения пламени при использовании альтернативных видов топлив в камере сгорания переменного объема.

8. Сафронов П.В., Заславец В.Д. (МАДИ, г. Москва)

Анализ интенсивности параметрических колебания двигателя на подвеске для различных компоновочных схем КШМ.

9. Вальехо Мальдонадо П., Чайнов Н.Д. (РУДН, г. Москва)

Уравновешивание сил и моментов инерции дезаксиального кривошипно-шатунного механизма W-образного четырехтактного двигателя.

10. Шабанов А.В., Ванин В.К., Дунин А.Ю. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», МАДИ, г. Москва)

Инновационные разработки и предложения по созданию многотопливных двигателей внутреннего сгорания с использованием водородосодержащих энергоносителей.

11. Козлов А.В., Гонтюрев А.В. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва)

Экспериментальное исследование снижения нормируемых вредных выбросов с отработавшими газами наддувных бензиновых двигателей с непосредственным впрыскиванием топлива.

12. Лопатин О.В. (Вятский ГАТУ, г. Киров)

Применение природного газа и спирто-топливных эмульсий для снижения содержания оксидов азота в дизелях.

13. Химченко А.В., Мищенко Н.И., Колесникова Т.Н. (ДонНТУ, ВГАУ им. Петра 1, г. Алчевск, г. Воронеж)

Применение современных методов моделирования при создании бесшатунного двигателя внутреннего сгорания с отключением цилиндров.

14. Драгомиров С.Г., Кулешов И.В. (ВлГУ, г. Владимир)

Исследование основных характеристик модуля очистки охлаждающей жидкости двигателей тяжелой транспортной техники

15. Александров А.В., Морозкин Т.В., Долгов И.А., Николаев С.Е., Конюшков Д.С. (МАДИ, г. Москва)

Определение момента сил сопротивления ДВС

16. Смирнов С.В., Воробьев А.А. (РУДН, г. Москва)

Профилирование юбки составного поршня ДВС.

17. Базавлук С.А., Курмаев Р.Х. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва)

Исследование влияния удаленности вентилятора от поверхности радиатора на эффективность системы охлаждения.

Подсекция «Моделирование и управление рабочими процессами

ДВС. Топливные системы ДВС»

(11:00 – 17:00, ауд. 283 и MS Teams)

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Шатров М.Г., Яковенко А.Л., Дунин А.Ю., Стряпунин А.С. (МАДИ, г. Москва)
Применение комплекса AVL CRUISE M для моделирования работы двигателя в составе транспортного средства.

2. Са Бовень, Марков В.А., Савастенко А.А., Девянин С.Н., Нормуродов А.А. (МГТУ им. Баумана, МАДИ, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва)

Расчетные исследования процесса топливоподачи дизельного двигателя при его питании дизельным топливом и биотопливами.

3. Кулешов А.С., Кулешов А.А. (МГТУ им. Баумана, г. Москва)

Развитие ПО ДИЗЕЛЬ-РК: трехзонная модель сгорания и детонации в газодизеле.

4. Дунин А.Ю., Голубков Л.Н., Яковенко А.Л., Душкин П.В., Фатиев Е.Г., Филиппова Е.М. (МАДИ, г. Москва)

Совершенствование методики исследования процесса впрыскивания топлива аккумуляторной топливной системой и результаты их применения.

5. Ионин В.Е., Рыжов В.А., Шатров М.Г. (МАДИ, г. Москва)

Трёхфазная подача топлива как средство улучшения экологических показателей среднеоборотного дизельного двигателя

6. Са Бовень, Марков В.А., Девянин С.Н., Неверов В.А., Карпец Ф.С. (МГТУ им. Баумана, г. Москва)

Моделирование процесса распыливания смесового биотоплива с добавкой углеродных нанотрубок.

7. Илюшин Д.Н., Курапин А.В., Салыкин Е.А., Федянов Е.А. (ВолгГТУ, г. Волгоград)

Определение сжимаемости смесей дизельного топлива с пальмовым маслом.

8. Душкин П.В., Ховренко С.С., Стряпунин А.С., Королев П.А., Воробьев А.Г. (МАДИ, г. Москва)

Разработка блока управления ТНВД аккумуляторной топливной системы дизеля для исследовательских целей.

9. Микерин Н.А., Тер-Мкртчян Г.Г. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва)

Анализ результатов испытания адсорберов с различной поглощающей способностью.

10. Рассадин М.Ю., Езжев А.А., Шелмаков П.С. (ООО «НПП «ИТЭЛМА», г. Москва)

Адаптация узкополосного датчика кислорода для измерения состава бедной смеси.

11. Рассадин М.Ю., Езжев А.А., Шелмаков П.С. (ООО «НПП «ИТЭЛМА», г. Москва)

Чувствительность узкополосного датчика кислорода, включенного в амперометрическом режиме для измерения состава бедной смеси.

12. Малышев А.Б. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва)

Математическое моделирование системы низкого давления топлива средствами программного пакета Simcenter Amesim с целью снижения интенсивности генерации испарений углеводородов в топливном баке автомобиля.

13. Матюхин Л.М. (МАДИ, г. Москва)

Зависимость среднего давления цикла Отто от способа изменения степени сжатия.

14. Савастенко Э.А., Стряпунин А.С. (МАДИ, г. Москва)

Разработка методики моделирования рабочего процесса дизеля Д-245 при конвертации его на газ при использовании программного комплекса FlowVision.

СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

1. Быков В.В., Волков С.Е., Решетников С.С., Бурахович А.Ю., Клименко С.В. (АДИ ДонНТУ, г. Горловка)

Диагностирование двигателя с непосредственным впрыском топлива z22yh по акустическим параметрам.

2. Шатров М.Г., Яковенко А.Л., Хазиев Б.И. (МАДИ, г. Москва)

Оценка возможностей снижения структурного шума дизеля от рабочего процесса с использованием теории акустически идеальных циклов.

3. Цейтлин А.А., Тер-Мкртчян Г.Г. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва)

Моделирование работы системы низкого давления топлива с помощью интегрированной программной платформы Simcenter Amesim.

4. Шатров М.Г., Яковенко А.Л., Казаков С.С. (МАДИ, г. Москва)

Исследование влияния конструкции масляного поддона на его колебательные характеристики и шум двигателя.

5. Шатров М.Г., Яковенко А.Л., Лазовский А.С. (МАДИ, г. Москва)

Моделирование перекладки поршня с использованием ПК AVL EXCITE для снижения шума двигателя.

6. Дунин А.Ю., Шатров М.Г., Нгуен Ван Зунг, Ахметжанова Э.У., Нгуен Тхин Куинь (МАДИ, г. Москва, Университет транспорта и коммуникаций, г.Ханой, Вьетнам)

Применение альтернативных топлив для снижения содержания частиц в отработавших газах двигателей внутреннего сгорания.

7. Синявский В.В., Широков И.А., Пронченко Г.В., Голдин Е.А. (МАДИ, г. Москва)

Прогнозирование изменения показателей дизеля при его конвертации для работы по газовому и газодизельному циклу

8. Главизнин В.В. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва)

Влияние архитектуры на работу вентиляции топливного бака автомобиля.

9. Иванчиков Д.А., Хамзин А.Г. (КНИТУ-КАИ, г. Казань)

Изучение влияния канавки под первое компрессионное кольцо поршня методом математического моделирования в программе Siemens Nx.

Секция «Экологические проблемы в АТК»

(11:00 – 17:00, ауд. 215н и MS Teams)

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Трофименко Ю.В. (МАДИ, г. Москва)

Тренды проблемного поля обеспечения экологической безопасности в автотранспортном комплексе.

2. Ложкин В.Н. (Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, г. Санкт-Петербург)

Проблемы поддержания приемлемого экологического состояния машин специального назначения в РФ в условиях глобальных вызовов и пути их решения.

3. Козлов А.В. (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва)

Сравнительная оценка показателей автобусов с различными типами энергетических установок в жизненном цикле.

4. Васильев А.В. (Институт экологии водного бассейна РАН, г. Тольятти)

Подходы к оценке экологических рисков при воздействии нефтесодержащих отходов

5. Донченко В.В. (ОАО «НИИАТ», г. Москва)

Как реализовать подходы к повышению экологической устойчивости городских транспортных систем, базируясь на концепции «Избегай – Сдвигай – Улучшай»?».

6. Капский Д.В., Лобашов А.О., Богданович С.В. (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Планирование устойчивой городской мобильности: проблемы и пути решения».

7. Капский Д.В., Буртыль Ю.В., Богданович С.В. (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Проблемы формирования адаптационного потенциала транспортных систем.

8. Капский Д.В., Буртыль Ю.В., Богданович С.В. (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

Влияние динамики изменения эксплуатационного состояния дорог и обоснование проведения их ремонтов с учетом климатического фактора.

9. Гинзбург В.А., Лытов В.А. (ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А.Израэля», г. Москва)

Развитие углеродного регулирования, вклад транспортного сектора.

10. Радкевич М., Шипилова К., Абдукодырова М. (Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», г. Ташкент)

Перспективы перехода на электротранспорт в г. Ташкенте.

11. Гальченко О.А., Трофименко Ю.В., Кренц Е.Р., Перлина Ж.В. (Ассоциация «Шиноэкология», МАДИ, г. Москва)

Вопросы совершенствования отраслевой системы обращения с изношенными шинами в современных условиях.

12. Григорьева Т.Ю. (МАДИ, г. Москва)

Пути совершенствования методологии риск-менеджмента применительно к транспортным объектам и системам.

13. Чижова В.С. (ОАО «НИИАТ», г. Москва)

Организация экологического контроля на автомобильном транспорте на основе использования средств дистанционного зондирования выбросов.

14. Бакатин Ю.П., Маркичев В.А. (МАДИ, г. Москва)

Стратегия формирования зависимости денежного эквивалента вреда от загрязнения воздушной среды вредными выбросами на период до 2032 г.

СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

15. Деянов Д.А., Трофименко Ю.В. (МАДИ, г. Москва)

Инженерная методика оценки эксплуатационного расхода топлива (энергии) одиночных транспортных средств.

16. Лытов В.А., Гинзбург В.А. (ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля», г. Москва)

Требования и задачи детализации структуры автопарка для оценки выбросов парниковых газов на национальном и региональном уровне.

17. Федотов Н.Н., Комков В.И., Григорьева Т.Ю., Чеканов А.Ю. (МАДИ, г. Москва)

Методика совершенствования механизмов использования вторичных автокомпонентов с целью обеспечения устойчивости предприятий автосервиса в современных условиях.

18. Галышев А.Б. (МАДИ, г. Москва)

Безопасность транспортных средств индивидуальной мобильности.

19. Зега А.Н., Шелмаков С.В. (МАДИ, г. Москва)

Влияние ландшафта на комфортность велосипедного маршрута. Определение затрат энергии велосипедистом.

20. Виноградова А.С., Трофименко Ю.В. (ГК «Автодор», МАДИ, г. Москва)

Проблемные вопросы разработки методики оценки углеродного следа в жизненном цикле автомобильной дороги.

21. Маковеева А.С., Евгеньев Г.И. (МАДИ, г. Москва)

Загрязнение окружающей среды в результате использования асфальтобетонной смеси.

22. Кузнецова Ю.С., Якубович А.Н. (МАДИ, г. Москва)

Обзор влияния климатических условий на автотранспортную систему.

23. Паламарчук В., Некрасов А.Г. (МАДИ, Российский университет транспорта, г. Москва)

Цифровая трансформация системы экологического мониторинга автомобильного транспорта.

24. Ерохов В.И., Ерохов Н.С. (Московский политехнический университет, Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова, Московский Политех, г. Москва)

Анализ индикаторов устойчивого развития Российской Федерации.

25. Будник О.А., Трофименко Ю.В. (МАДИ, г. Москва)

Возможности и перспективы ESG-трансформации транспортной отрасли России.

26. Шарифли Э.В. (МАДИ, г. Москва)

Технологии MaaS в обеспечении транспортного спроса: преимущества и недостатки.