

МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МАДИ)

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

**Международная  
научно-техническая конференция**

31 января 2019 года

**ПРОГРАММА**

**Москва 2019**

**Оргкомитет:** д-р техн. наук, профессор М.Г. Шатров  
д-р техн. наук, профессор Л.Н. Голубков  
канд. техн. наук, доцент А.Ю. Дунин  
канд. техн. наук, доцент П.В. Сафронов  
канд. техн. наук, доцент А.Л. Яковенко

**Язык конференции** – русский

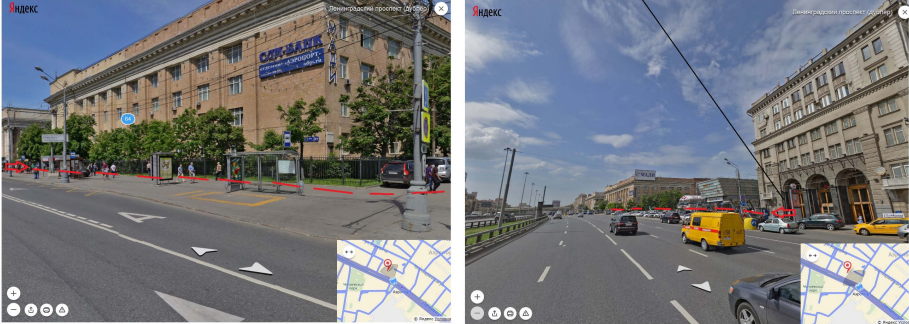
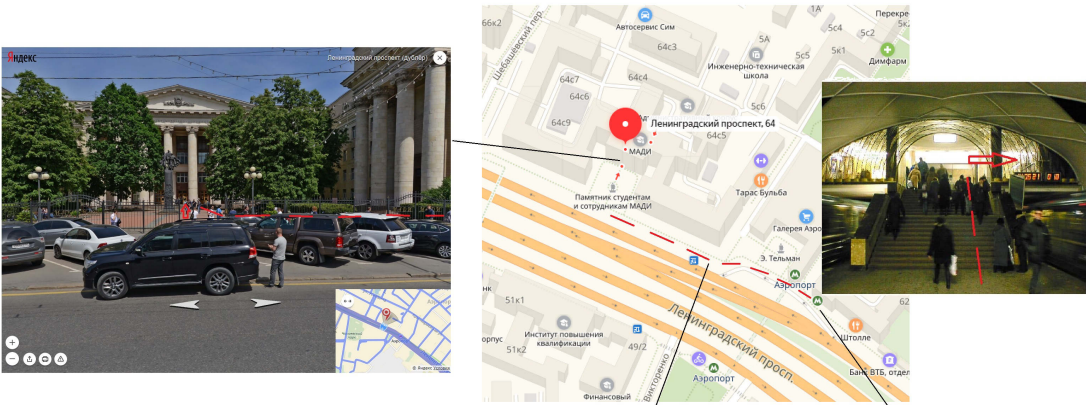
**Регламент работы:**

секционные доклады – 15 мин.,  
стендовые сообщения – до 7 мин.

**Место проведения:** г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, МАДИ,  
кафедра «Теплотехника и автотракторные двигатели», аудитория  
282 (2-й этаж основного корпуса).

**Телефоны:** (499) 155-03-61, (499) 155-08-28, факс (499) 151-04-60.

**Проезд: м. Аэропорт, 1-й вагон из центра.**



## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

31 января, 10:00, аудитория 282.

10:00 – 10:10 Приветствие заведующего кафедрой «Теплотехника и автотракторные двигатели» М.Г.Шатрова.

10:10 – 10:25 Дунин А.Ю., Шатров М.Г., Голубков Л.Н. (МАДИ, г. Москва) **Разработка аккумуляторных топливных систем для отечественных транспортных дизелей и средств их испытаний.**

10:25 – 10:40 Кулешов А.С. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва) **Многозонная пространственная модель для оптимизации смесеобразования и сгорания в ДВС.**

## **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

31 января, 11:00 – 17:00

### **Секция «Теория рабочих процессов ДВС» (ауд. 282)**

Председатель – д-р техн. наук, профессор Л.Н. Голубков

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А.Ю. Дунин

1. Теренченко А.С., Козлов А.В., Гринев В.Н. (ФГУП «НАМИ», г. Москва).

**Экспериментальное исследование показателей газодизельного двигателя с двухступенчатым турбонаддувом.**

2. Шатров М.Г., Синявский В.В., Дунин А.Ю., Шишлов И.Г., Вакуленко А.В. (МАДИ, г. Москва).

**Разработка систем питания и управления высоко- и среднеоборотного газодизелей.**

3. Девянин С.Н., Марков В.А., Савастенко А.А. (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева; МГТУ им. Н.Э. Баумана; МАДИ, г. Москва).

**Биогаз как моторное топливо для дизеля.**

4. Марков В.А., Са Бовэнь, Неверов В.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).

**Геометрия проточной части дизельной форсунки и параметры процесса топливоотдачи.**

5. Алимов В.А., Захаров Е.А., Сафаров Э.Г., Федянов Е.А. (ВолгГТУ, г. Волгоград).

**Влияние добавок синтез-газов на процесс сгорания пропан-бутана в двигателях с искровым зажиганием.**

6. Шайкин А.П., Дерячев А.Д., Сазонов М.В. (ТГУ, г. Тольятти).

**Оценка концентрации выбросов оксидов азота в поршневых двигателях с искровым зажиганием, работающих на бензиновом и бензо-водородном топливе.**

7. Тулаев Б.Р., Даминов О.О. (ТашГТУ, г. Ташкент).

**Математическая модель газобаллонного автомобиля с двухтопливной системой питания.**

8. Нгуен Тхин Куинь (Университет транспорта, г. Ханой, Вьетнам).

**Применение газа ННО для питания дизелей.**

9. Миренкова Е.А. (ФГУП «НАМИ», г. Москва).

**Альтернативные моторные топлива из природного газа: энергетическая эффективность и экологические показатели в полном жизненном цикле.**

10. Капустин А.А., Воробьев С.А. (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург).

**Газовое топливо - проблема автомобильной культуры.**

11. Кондратюк А.А. (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург)  
**Повышение экологической безопасности спецавтотранспорта в городской агломерации при использовании альтернативных топлив, природный газ, пропан-бутановая смесь, водород.**
12. Яковенко А.Л., Глазков А.О., Кузнецов С.М., Микерин Н.А., Предеин А.А. (МАДИ, г. Москва).  
**Исследование влияния альтернативных топлив на уровень шума дизеля.**
13. Марков В.А., Са Бовэнь, Неверов В.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).  
**Геометрия проточной части дизельной форсунки и параметры процесса топливоподачи.**
14. Дунин А.Ю., Душкин П.В., Горбачевский Е.В., Калинина С.М., Бабич А.В., Либкинд И.И. (МАДИ, г. Москва).  
**Влияние волновых явлений в электрогидравлической форсунке на процесс топливоподачи.**
15. Кузнецов А.Г., Харитонов С.В., Ин Лю  
**Исследование рабочего процесса дизеля при отключении цилиндров.**
16. Савастенко А.А., Савастенко Э.А. (МАДИ, г. Москва).  
**Применение многоразового впрыскивания топлива с целью улучшения экономических и экологических показателей дизеля.**
17. Матюхин Л.М. (МАДИ, г. Москва).  
**Возможности и преимущества оценки наполнения объемной долей воздуха в рабочей смеси.**

18. Синявский В.В., Скороделов С.Д. (МАДИ, г. Москва).

**Упрощенная методика и программа подбора турбокомпрессора для дизеля.**

19. Кавтарадзе Р.З., Зеленцов А.А., Косько А.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).

**Согласование параметров непосредственного впрыскивания бензина с геометрией камеры сгорания в двигателе с искровым зажиганием.**

20. Шайкин А.П., Галиев И.Р. (ТГУ, г. Тольятти).

**Явление электропроводности пламени и его использование для экспериментального и расчётного определения характеристик работы ДВС.**

21. Александров А.В., Морозкин Т.В. (МАДИ, г. Москва)

**Индицирование двигателя на переходных режимах.**

22. Дорохов А.Ф., Каргин С.А. (АГТУ, г. Астрахань).

**Замкнутый газовыхлоп и совершенствование термодинамического цикла в дизелях.**

23. Душкин П.В. (МАДИ, г. Москва).

**Разработка элементов расчетного комплекса проектирования современных топливных систем.**

24. Душкин П.В., Евдонин Е.С., Кузнецов С.М., Цоколаев Е.А., Кузьмин Д.А. (МАДИ, г. Москва; фирма «ETAS»).

**Совершенствование лабораторных занятий учебных дисциплин специальности «Двигатели внутреннего сгорания».**

25. Ivan Grujić, Nadica Stojanović, Aleksandar Davinić, Radivoje Pešić, Saša Vasiljević (University of Kragujevac, High Technical School of Professional Studies Kragujevac, Сербия).

**Numerical analysis of working cycle of hydrogen operated IC engine.**

26. Oleh Klyus (Maritime University of Szczecin, Польша).

**The results of using of preliminary fuel treatment of water-fuel mixture in self-ignition engines.**

**Секция «Конструкция ДВС» (ауд. 283)**

Председатель – канд. техн. наук, доцент П.В. Сафронов

Секретарь – канд. техн. наук, ст. преп. Э.А. Савастенко

1. Сафронов П.В., Кудинова А.В. (МАДИ, г. Москва).

**Оценка чувствительности критериев неравномерности частоты вращения к невозпроизводимости рабочих циклов в цилиндре ДВС на режиме холостого хода.**

2. Мариан Николов Мутафчиев (ВТУ им."Т. Каблешкова", Болгария, г. Милев)

**Численное исследование возможности работа поршня с узким зазором без поршневые кольца.**

3. Нетрусов А.Н., Фомин В.М. (Московский Политехнический университет, г. Москва).

**Исследование оптимальной армирующей структуры компрессорного колеса из композиционного материала турбокомпрессора транспортного двигателя.**

4. Каминский В.Н., Каминский Р.В., Сибиряков С.В., Терегулов Т.И., Усенко А.Е., Филиппов А.С., Дроздов А.А., Рекстин А.Ф. (АО «НПО «Турботехника», г. Протвино).

**Разработка низконапорного компрессора турбокомпрессора среднеоборотного двигателя.**



5. Каминский В.Н., Каминский Р.В., Костюков Е.А., Филиппов А.С., Белов Е.Ю. (АО «НПО «Турботехника», г. Протвино).

**Разработка турбокомпрессора с подшипником качения.**

6. Мищенко Н.И., Химченко А.В., Юрченко Ю.В., Супрун В.Л., Колесникова Т.Н. (Автомобильно-дорожный институт ДонНТУ, г. Горловка; Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, г. Днепр).

**Новый бесшатунный двигатель для автомобиля.**

7. Мищенко Н.И., Супрун В.Л., Колесникова Т.Н., Дятлов В.В. (Автомобильно-дорожный институт ДонНТУ, г. Горловка; Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, г. Днепр).

**Новый механизм изменения степени сжатия в бесшатунном поршневом двигателе.**

8. Химченко А.В., Мищенко Н.И. (Автомобильно-дорожный институт ДонНТУ, г. Горловка).

**Имитационное моделирование работы механизма отключения цилиндра в двигателе с кривошипно-кулисным механизмом.**

9. Мищенко Н.И., Юрченко Ю.В., Колесникова Т.Н., Дятлов В.В. (Автомобильно-дорожный институт ДонНТУ, г. Горловка; Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, г. Днепр).

**Регулирование нагрузки четырехтактного бензинового двигателя нетрадиционными способами Аткинсона и Миллера.**

10. Смирнов С.В., Макаров А.Р., Воробьев А.А. (РУДН, г. Москва).  
**Математическое моделирование гидродинамического смазывания юбки составного поршня.**

11. Чирский С.П., Мягков Л.Л. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).  
**Результаты проверки адекватности метода топологической оптимизации деталей поршневых двигателей.**

12. Дорохов А.Ф., Шахов В.В. (АГТУ, г. Астрахань)

**Технологии послойного синтеза в двигателестроении.**

13. Каминский В.Н., Каминский Р.В., Лоик А.В., Титченко А.Ю. (АО «НПО «Турботехника», г. Протвино).

**Система выпуска дизеля с нейтрализатором, установленным до турбины агрегата наддува.**

14. Каминский В.Н., Каминский Р.В., Лоик А.В., Титченко А.Ю. (АО «НПО «Турботехника», г. Протвино).

**Система нейтрализации отработавших газов двигателей специального назначения.**

15. Кузнецов С.М., Глазков А.О., Микерин Н.А., Савастенко А.А. (МАДИ, РУДН, г. Москва)

**Исследование шума системы выпуска ДВС для определения способов его снижения.**

16. Горшков Р.В., Жаров А.В., Савинский Н.Г. (ЯГТУ; Ярославский филиал Физико - технологического института Российской Академии Наук, г. Ярославль).

**Влияние концентрации наночастиц мультиграфена в теплоносителе на теплоотдачу в системах охлаждения тепловых двигателей.**

17. Драгомиров С.Г., Драгомиров М.С., Эйдель П.И., Гамаюнов А.Ю., Селиванов М.Н. (ВлГТУ им. А.Г. и Н.Г.Столетовых; ООО «НТЦ «АвтоСфера» при ВлГУ», г. Владимир).

**Высокоэффективная фильтрация охлаждающей жидкости – перспективное направление совершенствования автотранспортных двигателей.**

18. Гамаюнов А.Ю., Драгомиров С.Г., Драгомиров М.С. (ВлГТУ им. А.Г. и Н.Г.Столетовых; ООО «НТЦ «АвтоСфера» при ВлГУ», г. Владимир).

**Интегральный критерий оценки эффективности гидроциклонного фильтра-сепаратора охлаждающей жидкости.**

19. Эйдель П.И., Гамаюнов А.Ю., Драгомиров С.Г., Драгомиров М.С., Селиванов М.Н. (ВлГТУ им. А.Г. и Н.Г.Столетовых; ООО «НТЦ «АвтоСфера» при ВлГУ», г. Владимир).

**Природа и характер загрязнений в системах охлаждения автотранспортных двигателей.**

20. Быков В.В., Мокрушин Д.А., Петров А.И. (Автомобильно-дорожный институт ДонНТУ, г. Горловка).

**Диагностика двигателя внутреннего сгорания с использованием метода виброакустической эмиссии.**

21. Дзюбан А.Н. (ТГУ, г. Тольятти).

**Способ непрерывной оценки текущего состояния элементов цилиндра-поршневой группы (ЦПГ) для оперативного прогнозирования остаточного ресурса в процессе эксплуатации четырехтактного ДВС.**

22. Капустин А.А., Раков В.А. (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург; ВоГУ, г. Волгоград).

**Перспективы использования различных типов конструкций комбинированных энергетических установок в автомобилях.**

23. Покусаев М.Н., Трифонов А.В. (АГТУ, г. Астрахань).

**Энергоэффективная система охлаждения судового двигателя.**

24. Покусаев М.Н., Хмельницкий К.Е., Огурцов А.В. (АГТУ, г. Астрахань).

**Оценка уровня шума подвесного лодочного мотора при использовании капотирования.**

25. Хакимов Ж.О., Мирзаабдуллаев Ж.Б. (ТашГТУ, Ташкент)

**Моделирование системы определения вязкости масла.**

26. Яманин А.И. (ЯГТУ, г. Ярославль).

**О критериях уравновешенности поршневых машин.**

27. Дорохов А.Ф., Шахов В.В., Дорохов П.А. (АГТУ; Российский морской регистр судоходства, Астраханский филиал, г. Астрахань).

**Совершенствование поршневых ДВС на основе анализа сопоставления их стоимости и эксплуатационных затрат.**

28. Салмин В.В., Жук А.П., Николотов А.А. (ПГУ, г. Пенза).

**Применение распыленных СОЖ при глубинном шлифовании лопаток турбокомпрессоров.**

29. Смоллов Ю.А., Дубинин А.И. (МАДИ, г. Москва)

**Термоэлектронный электрогенератор.**