

МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МАДИ)

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

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

**П Р О Г Р А М М А**

31 января 2019 года

**Москва 2019**

**Язык конференции – русский**

**Регламент работы:**

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

**Место проведения:** г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, МАДИ

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

**Телефоны:** (499) 155-03-61, (499) 155-08-28; факс (499) 151-04-60,  
(499) 151-07-29

## **ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

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 сме-сеобразования и сгорания в ДВС**

### *Аудитория 215н*

10:00 – 10:20 Трофименко Ю.В. (МАДИ, г. Москва)

**Приоритеты научной и учебно-методической работы на кафедре «Техносферная безопасность» МАДИ**

10:20 – 10:40 Васильев А.В. (Самарский государственный техниче-ский университет, г. Самара)

**Экологический мониторинг загрязнения воздуха автомобиль-ным транспортом**

## **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 средне-оборотного 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)

**Влияние синтетического топлива KDV на показатели работы и эмиссию дизельного двигателя**

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

**Исследование возможности применения углеродных нанотрубок в качестве присадки к нефтяному дизельному топливу**

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. Нгуен Тхин Куинь (Университет транспорта, г. Ханой, Вьетнам)  
**Применение газа ННО для питания дизелей**

8. Миренкова Е.А. (ФГУП «НАМИ», г. Москва)  
**Альтернативные моторные топлива из природного газа: энергетическая эффективность и экологические показатели в полном жизненном цикле.**

9. Капустин А.А., Воробьев С.А. (СПбГАСУ, г. Санкт-Петербург)  
**Газовое топливо – проблема автомобильной культуры**

10. Яковенко А.Л., Глазков А.О., Кузнецов С.М., Микерин Н.А. (МАДИ, г. Москва)  
**Исследование влияния альтернативных топлив на уровень шума дизеля**

11. Кавтарадзе Р.З., Зеленцов А.А., Косько А.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)  
**Согласование профиля камеры сгорания двигателя с параметрами впрыска бензина в двигателе с принудительным зажиганием**

12. Шайкин А.П., Галиев И.Р. (ТГУ, г. Тольятти)  
**Явление электропроводности пламени и его использование для экспериментального и расчётного определения характеристик работы ДВС**

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., Калинина С.М., Бабич А.В., Либкинд И.И. (МАДИ, г. Москва)  
**Влияние волновых явлений в электрогидравлической форсунке на процесс топливоподачи**

15. Савастенко А.А., Савастенко Э.А. (МАДИ, г. Москва)  
**Применение многоразового впрыскивания топлива с целью улучшения экономических и экологических показателей дизеля**
16. Матюхин Л.М. (МАДИ, г. Москва)  
**Возможности и преимущества оценки наполнения объемной долей воздуха в рабочей смеси**
17. Александров А.В., Морозкин Т.В. (МАДИ, г. Москва)  
**Индексирование двигателя на переходных режимах**
18. Дорохов А.Ф., Каргин С.А. (АГТУ, г. Астрахань)  
**Замкнутый газовый цикл и совершенствование термодинамического цикла в дизелях**
19. Душкин П.В. (МАДИ, г. Москва)  
**Разработка элементов расчетного комплекса проектирования современных топливных систем**
20. 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»**
21. 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**
22. 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. Нетрусов А.Н., Фомин В.М. (Московский Политехнический университет, г. Москва)

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

3. 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**

4. 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**

5. 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**

6. 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**

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

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

8. 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**

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

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

11. Дорохов А.Ф., Шахов В.В. (АГТУ, г. Астрахань)  
**Технологии послойного синтеза в двигателестроении**

12. 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**

13. Каминский В.Н., Каминский Р.В., Лоик А.В., Титченко А.Ю. (АО «НПО «Турботехника», г. Протвино)  
**Система нейтрализации отработавших газов двигателей специального назначения**



14. 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**

15. 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**

16. 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**

17. 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**

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

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

19. Дзюбан А.Н. (ТГУ, г. Тольятти)

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

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

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

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

**Энергоэффективная система охлаждения судового двигателя**

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

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

23. Яманин А.И. (ЯГТУ, г. Ярославль)

**О критериях уравновешенности поршневых машин**

24. 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**

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

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

## **Секция «Экологические проблемы в АТК» (ауд. 215н)**

Председатель секции – д-р техн. наук, проф. Ю.В. Трофименко

Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. С.В. Шелмаков

Ученый секретарь – канд. техн. наук, асс. А.Б. Галышев

1. Литвинов А.В., Донченко В.В. (ОАО «НИИАТ», г. Москва)

**Повышение устойчивости функционирования городских транспортных систем путем управления транспортным спросом**

2. Шелмаков С.В., Галышев А.Б. (МАДИ, г. Москва)

**Принципы и критерии для определения мест расположения станций велошеринга на примере города Москвы**

3. Трофименко Ю.В., Потапченко Т.Д. (МАДИ, г. Москва)

**Отраслевая методика оценки валовых выбросов парниковых газов транспортом**

4. Джайлаубеков Е.А. (Казахская Академия транспорта и коммуникаций им. М.Тынышпаева, г. Алматы, Казахстан), Керимрай А.М. (National Laboratory Astana, Nazarbayev University, г. Астана, Казахстан)

**Развитие и государственная поддержка использования электромобилей**

5. Галевко Ю.В., Иванова Т.В., Тюркин А.А. (НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ», г. Москва), Бочаров А.В. (ФГУП «НАМИ», г. Москва)

**Оценка внутреннего шума автотранспортных средств в реальных условиях эксплуатации**

6. Сахапов Р.Л., Махмутов М.М., (Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань)

**Оценка экологической опасности выбросов от системы «автомобильный транспорт - автодорога»**

7. Кириллова В.О. (МАДИ, г. Москва)

**Интернационализация экологических издержек функционирования городских наземных транспортных систем и механизмы регулирования транспортного спроса**

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

### **Проблемы оценки выбросов чёрного углерода автомобильным транспортом**

9. Халилова Р.Х. (Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, г. Ташкент, Узбекистан), Халилов Р.Р. (УП «Автотодорожный НИИ», г. Ташкент, Узбекистан)

### **Решение вопросов экологии конструктивным методом**

10. Магдеева А.Р., Шагидуллин А.Р., Гилязова А.Ф. (Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, г. Казань)

### **Динамика выбросов автотранспорта в атмосферный воздух г.Казани в период с 2017 по 2018 годы**

11. Ворожнин В.С. (Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург)

### **Сравнение качества воздуха участников дорожного движения и общегородской среды на примере Екатеринбурга**

12. Евгеньев Г.И. (МАДИ, г. Москва)

### **Использование шума качения для определения шероховатости покрытий**

13. Васильев А.В., Комлик Е.А. (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

### **Анализ источников шума, создаваемого шинами автомобильного транспорта**

14. Васильев А.В. (Самарский государственный технический университет, г. Самара)

### **Методы снижения выбросов автомобильного транспорта и их реализация в условиях городского округа Тольятти**

15. Афанасьев А.В., Бакатин Ю.П. (МАДИ, г. Москва)

**Восстановление работоспособности по дренированию воды через верхний слой дренирующего асфальтобетона**

### **СТЕНДОВЫЕ СООБЩЕНИЯ**

16. Евгеньев Г.И., Теебба Аббас (МАДИ, г. Москва)

**Перспективы использования технической серы в Республике Ирак**