

**Федеральное агентство по образованию Российской Федерации
Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана**



**МЕЖДУНАРОДЫЙ СИМПОЗИУМ
ОБРАЗОВАНИЕ ЧЕРЕЗ НАУКУ**

СЕКЦИЯ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЕ

*Программа работы подсекций
по проблемам двигателей внутреннего сгорания*

- ЭМ-1. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ ДВИГАТЕЛЕЙ**
- ЭМ-2. КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ НА ПРОЧНОСТЬ, ДИНАМИКА,
ТРИБОЛОГИЯ**
- ЭМ-3. ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ, ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА, УПРАВЛЕНИЕ
ДВИГАТЕЛЯМИ**
- ЭМ-4. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

*Посвящается 175-летию
Московского государственного технического университета
имени Н.Э. Баумана*

**Москва
МГТУ им. Н.Э. Баумана
2005 г.**

ПЛАН РАБОТЫ ПОДСЕКЦИЙ ЭМ-1, ЭМ-2, ЭМ-3, ЭМ-4 СЕКЦИИ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЕ

Дата	Время	Мероприятие	Место
17 мая	10.00-12.00	Пленарное заседание симпозиума	УЛК, Большой зал Дома Культуры
	12.00-13.45	Подсекция ЭМ-1 «Рабочие процессы двигателей»	Ауд. 947
	13.45-14.30	Обед	
	14.30	Подсекция ЭМ-1 «Рабочие процессы двигателей»	Ауд. 947
18 мая	9-00-13-00	Подсекция ЭМ-2 «Конструирование, расчеты на прочность, динамика, трибология»	Ауд. 847а
	9-00-13-00	Подсекция ЭМ-3 «Воздухоснабжение, топливная аппаратура и управление двигателями»	Ауд. 947
	13-00-14-00	обед	
	14-00-18-00	Подсекция ЭМ-2 «Конструирование, расчеты на прочность, динамика, трибология»	Ауд. 847а
	14-00-18-15	Подсекция ЭМ-3 «Воздухоснабжение, топливная аппаратура и управление двигателями»	Ауд. 947
19 мая	9-00-13-00	Подсекция ЭМ-4 «Методические вопросы подготовки специалистов»	Ауд. 947
	13-15-14-00	обед	
	14-00-16-00	Обсуждение докладов, выступления председателей секций, принятие решения	Ауд.947

Регламент работы:

Доклад – не более 10 мин.

Регистрация участников симпозиума будет проводиться в Учебно-лабораторном корпусе МГТУ им. Баумана на кафедре «Поршневые двигатели»:

16 мая – ауд. 950 с 14-00 по 19-00

17 мая – ауд. 947 с 8-00 по 10-00

Проезд: Метро «Бауманская», далее пешком по ул. Ладужской до Рубцовская наб., д. 2/18, Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана (вход с Госпитального переулка). Тел. 265-78-92, 263-66-77, 263-68-41

Подсекция ЭМ-1. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ ДВИГАТЕЛЕЙ

Председатель: доктор технических наук, профессор Кавтарадзе Р.З.

Заместитель председателя: канд. техн. наук, доцент Ивин В.И.

Ученый секретарь: канд. техн. наук, доцент Онищенко Д.О.

17 мая с 12-00 до 13-45, аудитория 947

1. **Ивашенко Н.А.** «Двигатели внутреннего сгорания, перспективы силовых установок» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва).
2. **Миронычев М.А.** «Повышение технического уровня поршневого двигателя путем совершенствования рабочих процессов» (ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье).
3. **Дюжаков В.Ф.¹, Голубцов В.В.¹, Миронычев М.А.¹, Химич В.Л.¹, Захаров Л.А.²** «Методика повышения экономических показателей поршневого двигателя путем снижения гидравлических потерь» (¹ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье, Нижегород. обл., ²НГТУ, г. Н.-Новгород).
4. **Павельев В.Н.¹, Миронычев М.А.¹, Захаров Л.А.¹** «Разработка методики совершенствования рабочего процесса поршневого дизельного двигателя в комплектации «НЕТТО» (¹ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье, Нижегород. обл., ²НГТУ, г. Н.-Новгород).
5. **Аверкиев Ю.В.¹, Шадрин В.П.¹, Захаров Л.А.², Коромыслов А.Н.³** «Особенности возможностей доводки экспериментального образца поршневого дизельного двигателя» (¹ОАО «РУМО», г. Н.-Новгород, Россия, ²НГТУ, г. Н.-Новгород, ³РусПромАвто ТПС, г. Ярославль).
6. **Орлов С.А.¹, Миронычев М.А.¹, Хрунков С.Н.²** «Математическая модель газораспределительного механизма для настройки системы газообмена поршневого двигателя в комплектации «НЕТТО» (¹ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье, Нижегород. обл., ²НГТУ, г. Н.-Новгород).
7. **Ивашенко Н.А.¹, Миронычев М.А.², Блинов А.Д.², Кавтарадзе З.Р.¹** «Применение двукратного впрыскивания топлива для улучшения экологических характеристик дизельного двигателя ЗМЗ-5145.10» (¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, ²ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье, Нижегород. обл.).
8. **Блинов А.Д., Епифанов Д.В.** «О возможности применения турбокомпрессора VNT 15 на дизельном двигателе ЗМЗ-5143.10» (УГК «ЗМЗ», г. Заволжье, Нижегород. обл.).
9. **Авдеев К.А.** «О подходах к моделированию процесса нагрева капли углеводородного топлива» (Тульский ГУ, г. Тула).
10. **Григорьева Н.В., Агуреев И.Е.** «Учет нестационарного теплообмена в динамических моделях ДВС» (Тульский ГУ, г. Тула).

Перерыв на обед с 13-45 до 14-30

17 мая с 14-30 до 17-15, аудитория 947

11. **Чесноков С.А., Демидов М.И.** «Моделирование тепломассообмена и химической Кинетики в ДВС с искровым зажиганием» (Тульский ГУ, г. Тула).
12. **Марченко А.П., Парсаданов И.В.** «Развитие исследований сгорания в дизелях» (Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина)
13. **Кавтарадзе Р.З.¹, Цайлингер К.², Цитцлер Г.²** «Формулы для расчета задержки воспламенения в дизелях при использовании перспективных и тра-

- диционных топлив» (¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, ²Мюнхенский ТУ, г. Мюнхен, Германия).
14. **Борисов А.О.** «Обеспечение инвариантности индикаторных показателей ДВС к изменению режима работы» (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
 15. **Гарипов М.Д., Рудой Б.П.** «Унифицированный рабочий процесс поршневых ДВС» (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
 16. **Вахитов Ю.Р., Еникеев Р.Д., Рудой Б.П.** «Моделирование внутрицилиндровых процессов, газообмена, механических потерь и шума выхлопа ДВС» (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
 17. **Смирнов А.В., Рудой Б.П., Гарипов М.Д.** «Комбинированные характеристики двигателя внутреннего сгорания в условиях двухстадийного горения» (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
 18. **Загайко С.А., Рудой Б.П.** «Влияние объема кривошипной камеры на эффективные показатели двухтактных ДВС» (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
 19. **Захаров Е.А., Злотин Г.Н., Иванов Ю.В.** «Влияние локального расслоения топливовоздушной смеси на токсические характеристики бензинового двигателя» (Волгоградский ГТУ, г. Волгоград).
 20. **Злотин Г.Н., Морщихин Е.Б., Федянов Е.А., Ярыгин К.Е.** «Пути повышения топливной экономичности и экологичности роторно-поршневого двигателя Ванкеля» (Волгоградский ГТУ, г. Волгоград)

Перерыв с 17-15 до 17-30

17 мая с 17-30 до 19-30, аудитория 947

21. **Толшин В.И., Амбросов Д.Б.** «Упрощенный метод контроля окислов азота в выпускных газах судовых дизелей в условиях эксплуатации» (МГА ВТ, г. Москва)
22. **Бортников Л.Н., Афанасьев А.Н., Русаков М.М.** «Расчет количества бензина и водорода при горении бензоводородовоздушной смеси в ДВС» (Тольяттинский ГУ, г. Тольятти).
23. **Будаев С.И., Ивашин П.В., Смоленский В.В., Шайкин А.П., Шайкина Н.А.** «Скорость распространения пламени и концентрация несгоревших углеводородов в бензиновом двигателе» (Тольяттинский ГУ, г. Тольятти).
24. **Павлов Д.А., Бортников Л.Н., Афанасьев А.Н., Русаков М.М., Тимчук В.А.** «Токсичность автомобиля ВАЗ-21102 при добавке водорода на режимах пуска и прогрева». (Тольяттинский ГУ, АО «АвтоВАЗ», г. Тольятти).
25. **Кулешов А.С., Грехов Л.В.** «Использование математических моделей рабочего процесса для формирования оптимальных законов управления малотоксичными дизелями» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
26. **Гайворонский А.И., Савченков Д.А., Шибанов А.В.** «Влияние формы камеры сгорания на экологические и экономические показатели газового двигателя». (ВНИИГАЗ, г. Москва).
27. **Голосов А.С., Кавтарадзе З.Р., Онищенко Д.О.** «Математическое моделирование образования оксидов азота в камере сгорания дизеля» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
28. **Гаврилов В.В., Мащенко В.Ю.** «Математическое моделирование топливоподачи и локальных внутрицилиндровых процессов в дизеле с объемным смесеобразованием». (С-ПбГМТУ, г. Санкт-Петербург).

29. **Матиевский Д.Д., Свистула А.Е., Еськов А.В., Силаев Е.С.** «Измерение скорости потока распыленного топлива времяпролетным методом» (АлтГТУ, г. Барнаул).
30. **Звонов В.А., Гиринович М.П.** «Анализ механизмов образования оксидов азота в камере сгорания дизеля» (ГНЦ РФ ФГУП "НАМИ", г. Москва)
31. **Кузнецов И.В.** «Влияние подвода расслоенного заряда в цилиндр на мощностные, экономические и экологические показатели форкамерного ДВС» (НПП «Агродизель», г. Москва).
32. **Хачиян А.С., Алексеев А.Б., Федоров И.А.** «Улучшение показателей дизелей КамАЗ за счет совершенствование рабочего процесса» (МАДИ, Москва).
33. **Арипджанов М.М.** «Снижение тепловых нагрузок и концентраций вредных выбросов путем воздействия на рабочий процесс дизеля» (Ташкентский автодорожный институт, г. Ташкент, Узбекистан).
34. **Арипджанов М.М.** «Исследование рабочего процесса в дизелях с теплоизолированной камерой сгорания» (Ташкентский автодорожный институт, г. Ташкент, Узбекистан).
35. **Мокеев Г.А.** «Турбопоршневая установка» (Дальневосточный ГТУ, г. Владивосток).

Подсекция ЭМ-2. КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ НА ПРОЧНОСТЬ, ДИНАМИКА, ТРИБОЛОГИЯ

Председатель:	д-р техн. наук, проф. Н.Д. Чайнов
Заместитель председателя:	д-р техн. наук, проф. С.В. Путинцев
Ученый секретарь:	канд. техн. наук Л.Л. Мягков

18 мая с 9-00 до 11-00, аудитория 847а

1. **Чайнов Н.Д., Мягков Л.Л.** «Задачи гидродинамики струйного охлаждения поршней». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
2. **Рудой Б.П.** «Концепция перспективного поршневого двигателя внутреннего сгорания». (Уфимский ГАТУ, г. Уфа)
3. **Шатров М.Г.** «Стратегия и тактика решения задач снижения шума ДВС в составе автомобиля». (МАДИ (ГТУ), г. Москва)
4. **Костюков А.В.** «Прогнозирование технического состояния машин по скоростям изменения вибропараметров». (НПЦ "Динамика", г. Омск).
5. **Онищенко Д.О., Голосов А.С.** «Исследование трехмерного температурного поля поршня с применением экспериментальных граничных условий». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
6. **Кучин В.В., ¹Пиралишвили Ш.А.** «Исследование теплонапряженности деталей ЦПГ авиационного турбодизеля». (ОАО "НПО "Сатурн", г. Рыбинск, ¹Рыбинская государственная авиационно-техническая академия, г. Рыбинск).
7. **Рудой Б.П., Гуняков Р.А., Еникеев Р.Д.** «Принципы проектирования источников электрической энергии на базе ДВС». (Уфимский ГАТУ, г. Уфа)
8. **Тиняков А.Н.** «Масла для современных тепловозных дизелей». (СП «Лубризол», г. Москва).
9. **Румб В.К., Андреев Д.В.** «Ударные и крутильные колебания валопроводов судовых дизельных установок». (С-ПбГМТУ, г. Санкт-Петербург) .

10. **Васильев А.В., Дейниченко Е.В., Попов Д.В.** «Повышение износостойкости сопряжения кулачок-толкатель механизма газораспределения ДВС на основе численного синтеза закона движения толкателя». (Волгоградский ГТУ, г. Волгоград).

Перерыв с 11-00 до 11-15

18 мая с 11-15 до 13-00, аудитория 847а

11. **Батуев Б.Б., Самсонов А.И.** «Радиальный подшипник с наддувом газа и податливой поверхностью» (Дальневосточный государственный технический университет, г. Владивосток).
12. **Грибиниченко М.В., Самсонов А.И.** «Гибридные осевые подшипники с газовой смазкой для турбомашин» (Дальневосточный государственный технический университет, г. Владивосток).
13. **Леонов И.В., ¹Леонов Д.И.** «Повышение экономичности машин в процессе проектирования». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, ¹ООО «Elast-Technologies LLC»).
14. **Овсянников С.В., Дидов В.В., Самсонов А.И.** «Исследование динамики роторов на радиальных газостатических подшипниках для случая цилиндрической прецессии по методу малых возмущений» (Дальневосточный государственный технический университет, г. Владивосток).
15. **Костюков В.Н., Тарасов Е.В.** «Мониторинг усталостного разрушения подшипников». (НПЦ «Динамика», г. Омск)
16. **Костюков В.Н., Науменко А.П.** «О виброакустической диагностике поршневых машин». (НПЦ «Динамика», г. Омск).
17. **Заренбин В.Г., Колесникова Т.Н., ¹Мищенко Н.И.** «Исследование двигателя с переменной степенью сжатия». (Приднепровская ГАСиА, г. Днепропетровск, ¹Донецкий институт автомобильного транспорта, г. Донецк, Украина).
18. **Иващенко Н.А., Нестеров И.А., Конюхов В.А., Кавтарадзе З.Р., Рогов В.С.** «Особенности рабочего процесса двигателей с управляемыми степенью сжатия и ходом поршня». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
19. **Бойченко С.Н.** «Спектральная матрица вибрации в автоматической диагностике машин циклического действия». (НПЦ «Динамика», г. Омск).
20. **Низовцев В.А., Миронычев М.А., Зетрин В.Н., ¹Захаров Л.А.** «Методы повышения энергетических показателей поршневого двигателя путем совершенствования КШМ». (ОАО «ЗМЗ», г. Заволжье, Нижегородская обл., ¹НГТУ, г. Нижний-Новгород).

Перерыв на обед с 13-00 до 14-00

18 мая с 14-00 до 15-45, аудитория 847а

21. **Дидов В.В., Самсонов А.И.** «Двигатель-генератор на лепестковых газодинамических подшипниках» (Дальневосточный государственный технический университет, г. Владивосток).
22. **Гоц А.Н., Эфрос В.В.** «Вероятностный метод расчета долговечности коленчатого вал». (Владимирский ГУ, г. Владимир).
23. **Краснокутский А.Н., Трифонов Ю.Ю.** «Расчет коленчатого вала на прочность по неразрезной схеме». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
24. **Семионичев Д.С.** «Определения коэффициента трения в паре поршневое кольцо-втулка цилиндра». (СПбГМТУ, г. Санкт-Петербург).

25. **Стешов В.В.** «Исследование условий работы основных опор скольжения автомобильного двигателя». (НГТУ, г. Нижний Новгород).
26. **Яманин А.И., Павлов М.Е.** «Моделирование вибрационных процессов в поршневом двигателе». (Ярославский ГТУ, г. Ярославль).
27. **Шаров Г.И., Ерохин И.А., Никитин И.В., Никитин С.В.** «Создание метал-лосерпентидной поверхности в узлах трения судового дизеля». (СПбГМТУ, г. Санкт-Петербург).
28. **Покусаев М.Н., Глухов А.Н., Золин О.П., Одинцов Д.Г.** «Стенд для испытания демпферов судовых двигателей». (Астраханский ГТУ, г. Астрахань)
29. **Обозов А.А.** «Типовой алгоритм диагностирования технического состояния элементов судового дизеля». (ЗАО УК "БМЗ"- БГТУ, г. Брянск).
30. **Ахмадеев О.М., Рудой Б.П.** «Экспериментальное исследование работы подшипника турбокомпрессора в условиях смазки водой». (УГАТУ, г. Уфа) .

Перерыв с 15-45 до 16-00

18 мая с 16-00 до 18-00, аудитория 847а

31. **Дударева Н.Ю., Рудой Б.П.** «Влияние исходного состояния материала заготовки на качество поверхностного слоя, формируемого искровым разрядом». (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
32. **Герасимов А.Р.** «Обоснование критериев надежности на этапах жизненного цикла сложных технических систем (на примере ДВС)». (Нижегородский ГТУ, г. Нижний Новгород).
33. **Давыдов В.В.** «Концепция интегрального силового агрегата легкового автомобиля с газоаккумуляторной системой рекуперации». (Нижегородский ГТУ, г. Нижний Новгород).
34. **Шилов С.М., Ковалев В.А.** «Новый подход к численному исследованию картеров коробок передач транспортных двигателей». (ОАО "Автодизель" (ЯМЗ), г. Ярославль).
35. **Чайнов Н.Д., Матисен А.Б., Мягков Л.Л.** «Методика прочностного анализа шатунов транспортных форсированных дизелей» (МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва).
36. **Чайнов Н.Д., Руссинковский В.С.** «Методы расчета структурного шума быстроходных дизелей» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
37. **Безюков О.К., Жуков В.А.¹, Ратнов А.Е.¹, Тарасов М.А.¹** «Конструктивные и режимные усовершенствования систем охлаждения ДВС» (Санкт-Петербургский государственный университет водных коммуникаций, г. Санкт-Петербург, ¹Тутаевский филиал Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П.А. Соловьева, г. Тутаев).
38. **Леонтьев А.И., Бакулин В.Н., Богданов Э.В., Гришин Ю.А.** «Паровая силовая установка с высокими экологическими параметрами» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
39. **Путинцев С.В., Белов А.А., Синюгин А.В.** «Современные задачи экспериментального моделирования процессов трения в ЦПГ поршневых двигателей» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
40. **Чайнов Н.Д., Мягков Л.Л., Марусланов А.Е.** «Влияние упрочняющей обкатки галтелей коленчатых валов роликами на их усталостную прочность» (МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва).

Подсекция ЭМ-3. ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ, ТОПЛИВНАЯ АППАРАТУРА И УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯМИ

Председатель: д-р техн. наук, профессор Грехов Л.В.
Заместители председателя: д-р техн. наук, профессор Гришин Ю.А.
д-р техн. наук, профессор Марков В.А.
Ученый секретарь: канд. техн. наук, доцент Шатров В.И.

18 мая с 9-00 до 11-00, аудитория 947

1. **Мальчук В.И., Дунин А.Ю., Беликов М.О., Шатров М.Г.** «Комплектация и некоторые результаты испытаний макетного образца многотопливного дизеля с применением альтернативных энергоносителей». (МАДИ (ГТУ), г. Москва).
2. **Маслов Ю.Л.** «Перспективы использования энергоустановок с ДВС и газогенератором в «малой энергетике». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
3. **Иващенко Н.А., Маслов Ю.Р.** «Энергетические установки с газовыми поршневыми двигателями для энергоснабжения города Москвы». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
4. **Голубков Л.Н., Корнилов Г.С.¹, Грачев А.Ю.²** «Проблемы применения диметилового эфира в качестве топлива для автомобильных дизелей». (МАДИ, ¹НАМИ, ²Департамент транспорта и связи г. Москвы, г. Москва).
5. **Иващенко Н.А., Калинин Д.Н., Борисенко Н.Е., Грехов Л.В., Жердев А.А.** «Применение диметилового эфира в качестве альтернативного топлива для городского дизельного автотранспорта» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
6. **Грехов Л.В., Борисенко Н.Е., Калинин Д.Н., Рогов В.С.** «Описание актуальных для топливоподачи свойств диметилового эфира и его смесей с дизельным топливом» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
7. **Горелик Г.Б., Чистяков А.Ю.** «Особенности рабочего процесса дизеля и топливной аппаратуры при работе на водотопливной эмульсии». (Хабаровский ГТУ, г. Хабаровск).
8. **Горелик Г.Б., Чистяков А.Ю.** «Расходные характеристики топливной аппаратуры дизелей как инструментарий для исследования межциклового неустойчивости процессов топливоподачи на долевых режимах работы». (Хабаровский ГТУ, г. Хабаровск).
9. **Коромыслов А.Н.** «Совершенствование рабочих характеристик транспортного двигателя путем доводки плунжерных пар большого диаметра столбикового ТНВД». (РусПромАвто ТПС, г. Ярославль).
10. **Девянин С.Н.¹, Пономарев Е.Г.¹, Марков В.А.², Коршунов Д.А.²** «Исследование работы транспортного дизеля на смесевом биотопливе» (¹НПП «Агродизель», Москва, ²МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва).

Перерыв с 11-00 до 11-15

18 мая с 11-15 до 13-15, аудитория 947

11. **Драган Ю.Е., Рахметуллаев М.Н.** «Результаты исследования параметров электрогидравлических форсунок аккумуляторных топливных систем дизелей». (ОАО «НИКТИД», г. Владимир).

12. **Олисеви́ч О.В.** «Влияние экологических норм на развитие конструкции и параметров топливных систем аккумуляторного типа для автомобильных дизелей». (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», г. Москва) .
13. **Грехов Л.В., Борисенко Н.Е., Фонов В.В., Ильичев А.Г.¹, Потапов А.И.²** «Топливные насосы высокого давления для аккумуляторных систем типа Common-Rail» (МГТУ им.Н.Э.Баумана, г. Москва, ¹ОАО Заволжский моторный завод, г. Заволжье, ²ОАО Димитровградский автоагрегатный завод, г. Димитровград).
14. **Путеев Н.В., Павлов В.А., Кухаренок Г.М.¹** «Разработка высокоунифицированных форсунок для современных дизельных двигателей» (Ногинский завод топливной аппаратуры, г. Ногинск, ¹Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь, г. Минск).
15. **Мальчук В.И., Марков В.А.¹, Сиротин Е.А.²** «Нагнетательные клапаны и показатели дизеля» (ГТУ «МАДИ», Москва, ¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, ²ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», Москва).
16. **Марков В.А., Микитенко А.В., Зенин А.А., Девянин С.Н.¹, Кондюрин А.Е.¹** «Конструкция проточной части распылителя форсунки и показатели транспортного дизеля» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, ¹МГАУ им. В.П. Горячкина, Москва).
17. **Марков В.А., Девянин С.Н.¹, Мальчук В.И.², Павлов В.А.³, Тихонов А.В.⁴** «Влияние характеристик впрыскивания топлива на экономические и экологические показатели дизеля». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, ¹НПП "Агродизель", ²МГТУ «МАДИ», ³ОАО "НЗТА", ⁴АМО "ЗиЛ", г. Москва).
18. **Кузнецов А.Г., Марков В.А., Шатров В.И., Фурман В.В.¹, Афанасьев В.Н.¹** «Методика оценки расхода топлива и выбросов токсичных компонентов отработавших газов транспортного дизеля на неустановившихся режимах». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, ¹ППП «Дизельавтоматика», г. Саратов).
19. **Гальговский В.Р., Скрипкин И.К., Шамаль Н.Л., В.П. Голиков, Курманов В.В.¹** «Эволюция развития транспортного дизеля под действием нормативов ЕЭК ООН» (ОАО «Автодизель», г. Ярославль, ¹НТЦ ОАО «ЯЗТА», г. Ярославль).
20. **Антонюк П.Н.** «О распределении по размерам капель распыляемой жидкости». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
21. **Марков В.А., Микитенко А.В., Девянин С.Н.¹** «Исследования на дизеле камер сгорания с направленным движением воздушного заряда» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, ¹ МГАУ им. В.П. Горячкина, Москва).
22. **Славутский И.Н., Салыкин Е.А., Липилин В.И., Черныш А.Г.** «Интенсификация процесса подачи топлива в дизеле». (Волгоградский ГТУ, г. Волгоград)

Перерыв на обед с 13-15 до 14-00

18 мая с 14-00 до 16-00, аудитория 947

23. **Долганов К.Е., Лисовал А.А., Майфет Ю.П.¹, Кострица С.В.¹** «Микропроцессорный регулятор подачи газа для автомобильного газодизеля» (Национальный транспортный университет, г. Киев, ¹Институт газа НАН Украины, г. Киев, Украина).

24. **Поликер Б.Е., Михальский Л.Л., Азбель А.Б.¹, Аникин С.А.², Чухчин Н.Ф.³** «Регулирование отключения циклов в цилиндрах промышленных дизельных двигателей с утилизацией теплоты» (ЗАО «Дизель-КАР», ¹ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», ²Холдинг «РусПромАвто», ³ФГУП «НАТИ», Москва).
25. **Черняк Б.Я., Аманов К.А., Смирнов А.Б., Вошанкин С.В., Онищук Ф.С.** «Совершенствование управления двигателем в переходных процессах» (ГТУ «МАДИ», Москва).
26. **Блинов А.Д., Коньгин Д.И., Шишкин Н.К.** «Определение области работы механизма регулирования скорости циркуляции воздушного заряда на дизельном двигателе ЗМЗ-5145.10». (ОАО ЗМЗ, г. Заволжье, Нижегород. обл.).
27. **Хрящев Ю.Е., Скурыгин Е.Ф., ¹Тихомиров М.В.** «Об оптимизации алгоритмов регулирования частоты вращения коленчатого вала автомобильного дизеля». (Ярославский ГТУ, г. Ярославль, ¹ОАО ЯЗДА, г. Ярославль).
28. **Поликер Б.Е., Михальский Л.Л., Петраков М.Д.¹, Карасев А.П.², Шевченко Д.Н.³, Аникин С.А.⁴** «Оптимизация работы и эксплуатации дизельного электроагрегата на основе систем пуска от обратимого электрического двигателя-генератора» (ЗАО «Дизель – КАР», ¹ВНИИЭ, г. Москва, ²АО НПО «Сатурн», г. Рыбинск, ³ВИУ, ⁴Холдинг «Рус-ПромАвто», г. Москва).
29. **Вознюк С.Н., Трофимов С.В., Шерешов П.И., Чужиков К.А.¹, Федоров П.В.¹, Федорова Э.Н.¹** «Разработка микропроцессорных устройств управления и контроля транспортных ДВС». (ВТУ, ¹РГАЗУ, г. Москва).
30. **Борисов А.О.** «Концепция управления двигателем внутреннего сгорания». (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
31. **Лашко В.А.** «Основные направления и проблемы создания адаптивных двигателей внутреннего сгорания». (Хабаровский ГТУ, г. Хабаровск).

Перерыв с 16-00 до 16-15

18 мая с 16-15 до 18-15, аудитория 947

32. **Азбель А.Б., Корнилов Г.С.** «Работы НАМИ по созданию эффективных малоразмерных турбокомпрессоров» (ФГУП НАМИ, г. Москва).
33. **Петриченко М.Р.** «Экстремальные задачи гидравлики неизотермических потоков в системах охлаждения ДВС». (СПбГПУ, г. Санкт-Петербург).
34. **Маливанов М.В., Хмельёв Р.Н.** «О рациональном описании гидрогазодинамических систем ДВС». (Тульский ГУ, г. Тула).
35. **Гришин Ю.А.** «Расчет течения через органы газообмена с использованием продувочных характеристик» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
36. **Гришин Ю.А., Кулешов А.С., Гальговский В.Р.¹, Голиков В.П.¹** «Смешение потоков в системе рециркуляции газов ДВС». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, ¹ОАО «Автодизель», г. Ярославль).
37. **Гришин Ю.А.** «Новые расчетные схемы для численного решения задач газовой динамики в ДВС» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
38. **Еникеев Р.Д.** «Газовоздушный тракт четырехтактного ДВС». (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
39. **Рудой Б.П., Черноусов А.А.** «Сравнение численных методов для моделирования пространственных турбулентных течений в рабочих камерах ДВС». (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).

40. **Рудой Б.П., Рудой И.Б.** «Исследование влияния коэффициента избытка воздуха и противодавления на выпуске на основные параметры дизельного двигателя». (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
41. **Лобов Н.В.** «Методика расчета потерь свежего заряда в цилиндре двухтактного двигателя за период газообмена». (Пермский ГТУ, г. Пермь).
42. **Жуков В.А., Курин М.С.** «Исследование влияния параметров наддува на экологические показатели ДВС» (Рыбинская государственная авиационная технологическая академия, Тутаевский филиал, г. Тутаев).

Подсекция ЭМ-4. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 101200

Председатель:	д-р техн. наук, профессор Иващенко Н.А..
Заместитель председателя:	доцент Рогов В.С.
Ученый секретарь:	канд. техн. наук, доцент Кулешов А.С.

19 мая с 9-00 до 11-00, аудитория 947

1. **Иващенко Н.А., Рогов В.С.** «Научная и педагогическая школы ДВС в МГТУ им. Н.Э. Баумана». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
2. **Шатров М.Г., Черняк Б.Я., Смирнов А.Б., Мельников И.В., Голубков Л.Н.** «Применение пакетов Matlab в учебном процессе». (МАДИ, г. Москва).
3. **Рудой Б.П.** «Опыт и проблемы инновационной подготовки технического специалиста в университете» (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа).
4. **Иващенко Н.А., Кулешов А.С., Фадеев Ю.М.** «Виртуальная лаборатория математического моделирования процессов в ДВС». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
5. **Иващенко Н.А., Козлов А.В.** «Виртуальная лаборатория для обучения студентов по специальности «Двигатели внутреннего сгорания». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
6. **Шатров М.Г.** «Проблемы формирования единого информационного пространства ПДВС». (МАДИ (ГТУ), г. Москва).
7. **Гусаков С.В.** «Применение в учебном процессе электронных учебных материалов по ДВС». (РУДН, г. Москва).
8. **Еникеев Р.Д.** «Концепция построения базы знаний ДВС». (Уфимский ГАТУ).
9. **Хисматуллин К.А.** «Опыт привлечения студентов для исследования, разработки и организации производства двигателя Н-100 на ОАО "Агрегат"» (Уфимский ГАТУ, г. Уфа).
10. **Козлов А.В.** «Оценка показателей силовых установок автомобилей в полном жизненном цикле». (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).

Перерыв с 11-00 до 11-15

19 мая с 11-15 до 13-15, аудитория 947

11. **Галышев Ю.В., Магидович Л.Е., Новичков М.Ю.** «Особенности моделирования рабочих процессов газодизеля». (С-ПбГПУ, г. Санкт-Петербург).
12. **Гармай А.С., Гальченко В.П.¹** «Конвертирование двигателей внутреннего сгорания (ДВС) с использованием плазмо – электро – химических технологий

для работы на природном и синтез-газе» (ГУП «НПО «Астрофизика», г. Москва, ¹СКБ «Экотранс», г. Серпухов)

13. **Гармай А.С., Гальченко В.П.¹** «Разработка двигателей с внешним подводом теплоты (ДВПТ) многоцелевого назначения» (ГУП «НПО «Астрофизика», ¹СКБ «Экотранс», г. Серпухов)
14. **Афанасьев А.Н.** «Исследование влияния добавок ацетилена в бензовоздушную смесь на рабочий процесс двигателя при частичных нагрузках». (Тольяттинский ГУ, г. Тольятти).
15. **Фомин В.М., Бендик М.М., Сидоров М.И., Макаров А.Р., Хрипач Н.А.¹** «Метод регенерирования энергии отработавших газов дизеля, работающего совместно с системой конверсии метанола». (РУДН, г. Москва, ¹МГТУ «МАМИ», г. Москва).
16. **Каменев В.Ф., Фомин В.М., Хрипач Н.А.¹, Христич В.Н.¹** «Совершенствование рабочего цикла двигателя внутреннего сгорания с принудительным зажиганием термохимической регенерацией отводимой теплоты». (ГНЦ РФ "НАМИ", ¹РУДН г. Москва).
17. **Ивин В.И.** «Методика термодинамического анализа процесса сгорания в двигателе по характеристикам тепловыделения» (МГТУ им. Н.Э Баумана).
18. **Ивин В.И., Белов А.А.** «Газовый двигатель с внешним и внутренним смесеобразованием» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва).
19. **Звонов В.А., Кутенев В.Ф., Теренченко А.С.** «Средства повышения эффективности силовой установки в полном жизненном цикле.» (ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ, г. Москва).
20. **Ю.Ф. Гутаревич, А.Г. Говорун, А.А. Корпач** «К вопросу использования альтернативных топлив в двигателях внутреннего сгорания», (Национальный транспортный университет, Украина, г. Киев).
21. **Никишин В.Н.** «От обеспечения к управлению качеством машиностроительного предприятия на примере кривошипно-шатунного механизма автомобильного дизеля» (ОАО «КАМАЗ-Дизель», г. Набережные Челны).
22. **Кончаков Е.И., Куренский А.В.** «Безопасность ветроустановок». (Дальневосточный ГТУ, г. Владивосток).
23. **Григорьев А.Л., Дериенко А.И.** «Математическое моделирование колебаний капанных пружин дизельной топливной аппаратуры» (НТУ «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина).
24. **Мартынюк Н.П.** «Применение дифференциального механизма для снижения энергозатрат на привод насоса системы смазки двигателя внутреннего сгорания» (Технический Университет Молдовы, г. Кишинёв, Молдова).

Перерыв на обед с 13-15 до 14-00

18 мая с 14-00 до 16-00, аудитория 947

Обсуждение докладов, выступления председателей секций, принятие решения.