

## Пленарное заседание

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 10:35

ФАЛТ, ауд. 314

*Дудин Г.Н.* (д.ф.-м.н., проф.)  
МФТИ (ГУ)

**Вступительное слово**

*Мунин А.Г.* (д.т.н., проф.)  
МФТИ (ГУ)

**Проблема шума в гражданской авиации**

---

## Секция аэрогидромеханики

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 12:10

ФАЛТ, ауд. 206

*Председатель — Дудин Г.Н., д.ф.-м.н., проф.*  
*Зам. председателя — Сычев В.В., д.ф.-м.н., доц.*  
*Секретарь — Кудров М.А., асп.*

*Образ А.О.*<sup>1</sup> (студ. 3 к.), *Образ О.П.*<sup>2</sup> (к.т.н., подполковник)  
<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦФТИ МО

**Влияние выбора уравнения состояния на результаты численного моделирования высокоскоростного входа тел в воду**

*Ширяева А.А.* (студ. 5 к.)  
МФТИ (ГУ)

**Простая модель для учёта влияния турбулентности на средние скорости химических реакций**

## Секция газовой динамики, горения и теплообмена

Вторник, 27 ноября 2007 года

Начало в 10:00

ЦИАМ, малый конференц-зал

*Председатель — Ватажин А.Б., д.ф.-м.н., проф.*

*Зам. председателя — Копченев В.И., к.ф.-м.н.*

*Секретарь — Арсентьев И.В., студ.*

*Арсентьев И.В.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Неравновесные физико-химические процессы с участием колебательно и электронно-возбуждённых молекул за ударными волнами, распространяющимися в атмосфере**

*Валиев Х.Ф.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ), ЦИАМ

**Полное решение задачи Гудерлея, включая отражённую ударную волну. Достижение большего сжатия**

*Зайцева О.М.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Математическое моделирование одномерной задачи прохождения и отражения акустических волн в дозвуковой и сверхзвуковой части сопла**

*Манихин В.А.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Влияние формы дозвуковой части сопла на характеристики оптимальных сопел, построенных при ограничении на длину**

*Ногин С.Н.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Моделирование нестационарного течения в парциальной турбине**

*Топорков М.Н.<sup>1,2</sup>* (асп. 1 г.о.), *Пьянков К.С.<sup>2</sup>* (н.с.)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦИАМ

**Математическое моделирование и оптимизация разгона ЛА ракетно-прямоточным двигателем**

*Шарипов А.С.<sup>1</sup>* (студ. 5 к.), *Старик А.М.<sup>2</sup>* (д.ф.-м.н., нач. сектора),

*Луховицкий Б.И.<sup>2</sup>* (м.н.с.)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦИАМ

**Механизмы интенсификации горения синтез-газа и конверсии углеводородов при возбуждении молекулярных колебаний CO**

## Секция гидродинамики и аэроакустики

Понедельник, 26 ноября 2007 года

Начало в 10:00

Филиал ЦАГИ, корп. 4, ауд. 208

*Председатель — Мунин А.Г., д.т.н., проф.  
Зам. председателя — Соколянский В.П., к.т.н.  
Секретарь — Остриков Н.Н., к.ф.-м.н., доц.*

*Беляев И.В. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**О возможности акустического воздействия на крупные атмосферные вихри**

*Варюхин А.Н. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**Численное моделирование многофазных течений с развитой кавитацией**

*Зайцев А.Н. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**Акустическое поле в замкнутом объёме, ограниченном системой тонкостенных изолированных ячеек**

*Козлов Н.М. (к.ф.-м.н., н.с.)*

ЦАГИ

**Эвристическое моделирование корреляционных характеристик случайных полей турбулентных течений**

*Котов А.Н. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**Рациональные конфигурации антенн приёмников для измерения одномерных и двумерных частотно-волновых спектров пристеночных турбулентных пульсаций давления**

*Лазарев Л.А. (к.ф.-м.н., н.с.)*

ЦАГИ

**Модель для оценки акустического поля в оболочке, составленной из изолированных фрагментов со стрингерами**

*Фараносов Г.А. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**Особенности ближнего поля при дифракции поршневой звуковой волны на кромке сопла**

## Секция компьютерного моделирования

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 12:10

ФАЛТ, ауд. 219

*Председатель — Хлопков Ю.И., д.ф.-м.н., проф.*  
*Зам. председателя — Горелов С.Л., к.ф.-м.н., доц.*  
*Секретарь — Ровенская О.И., асп.*

*Аверкин С.Н. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Спектральный метод коллокаций для уравнения Орра–Зоммерфельда**

*Анисимов К.С. (студ. 4 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Модель взаимодействия вихря со скачком уплотнения в приближении «провала скорости»**

*Димитров С.В. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**Исследование экономической эффективности внедрения перспективных систем учёта электроэнергии в коммунальных сетях методами экономико-математического моделирования**

*Матяш Е.С. (уч. 11 кл.)*

СОШ № 3 (г. Жуковский)

**Физика и численные методы: тестирование новых граничных условий, моделирующих удалённую границу, для численных методов конечного объёма**

*Песецкий П.В. (студ. 6 к.), Хохлов А.А. (к.т.н., ст. преп.)*

МФТИ (ГУ)

**Применение метода дискретных особенностей для расчёта гидродинамической подъёмной силы на режиме глиссирования**

*Ровенская О.И. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**Численное моделирование динамики акустических волн, используя кинетический подход**

*Савельев А.А. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Расчёт сверхзвукового слоя смешения с помощью метода прямого моделирования крупномасштабной турбулентности (LES)**

50-я научная конференция МФТИ. Факультет аэромеханики и летательной техники

---

*Тун Т. (асп.), Жаров В.А. (к.ф.-м.н., доц.), Хлопков Ю.И. (д.ф.-м.н., проф.)*

МФТИ (ГУ)

**Моделирование турбулентного перехода в пограничном слое методом Монте-Карло**

*Чувахов П.В. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Применение метода крупных вихрей для исследования трансзвуковых течений газа**

---

## **Секция лётных исследований, испытаний и сертификации**

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 10:00

ЛИИ, корпус К, малый зал

*Председатель — Миронов А.Д., д.т.н., проф.  
Зам. председателя — Павлов М.М., к.т.н., доц.  
Секретарь — Мухачев Н.А., студ.*

*Водылов С.В. (студ. 6 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Обеспечение целостности, непрерывности информации СНС (спутниковой навигационной системы) на борту ЛА за счёт её комплексирования с данными автономных систем**

*Коломоец А.А. (студ. 6 к.)*

МФТИ (ГУ), ОКБ «Русская авионика»

**Идентификация режимов полета с точки зрения оценки действий лётчика на соответствие полётному заданию**

*Мухачёв Н.А. (студ. 6 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Исследование по статистической оценке факторов, влияющих на регулярность вылетов самолёта по расписанию**

## **Секция математических и технологических основ жизнеустройства**

Понедельник, 26 ноября 2007 года Начало в 14:25

ФАЛТ, ауд. 207

Вторник, 27 ноября 2007 года Начало в 12:20

МФТИ, ауд. 407 ГК

*Председатель — Галахов М.А., д.ф.-м.н., проф.  
Зам. председателя — Иванов М.Г., к.ф.-м.н., доц.  
Зам. председателя — Воронич И.В., к.ф.-м.н.  
Секретарь — Песецкий П.В., студ.*

*Бодякин В.И. (к.ф.-м.н., с.н.с.)*

ИПУ РАН

**Анализ эволюционного потенциала как основного параметра развития  
самоорганизующихся систем**

*Воронич И.В. (к.ф.-м.н., инженер), Галахов М.А. (д.ф.-м.н., проф.)*

МФТИ (ГУ)

**О концепции системной подготовки научных и педагогических кадров**

*Иванов М.Г. (к.ф.-м.н., доц.), Галахов М.А. (д.ф.-м.н., проф.)*

МФТИ (ГУ)

**Структура системы общего высшего образования**

*Ковалёва Е.В. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Влияние на общество инвестиционных проектов, нацеленных  
на получение прибыли**

*Песецкий С.В. (асп.)*

МФТИ (ГУ)

**Самоокупаемость проектной деятельности в информационных  
технологиях**

*Рязанов Д.Ю. (асп. 2 г.о.)*

МФТИ (ГУ)

**Классификация архетипической информации и её использование  
для моделирования поведения человека**

*Топузлеев С.Н. (студ. 6 к.)*

МФТИ (ГУ)

**Живучесть и борьба интересов**

## Секция моделирования месторождений углеводородов

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 14:00

ИПНГ РАН, ауд. 702

*Председатель — Максимов В.М., д.т.н., проф.  
Зам. председателя — Имаев С.З., к.ф.-м.н., доц.  
Секретарь — Войтенков Е.В., студ.*

*Акишин Д.А. (студ. 5 к.)*

МФТИ (ГУ)

**К вопросу о повышении пропускной способности газотранспортной системы путём контейнерного трубопроводного транспорта**

*Антоневич Ю.С. (асп.)*

ИПНГ РАН

**Эффекты сжимаемости и анизотропии в процессах двухфазной фильтрации**

*Бордачев С.Г.<sup>1</sup> (студ. 6 к.), Имаев С.З.<sup>2</sup> (к.т.н., доц.)*

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦАГИ

**Сравнительный анализ современных схем газопереработки. Использование 3-S технологии**

*Войтенков Е.В.<sup>1</sup> (студ. 6 к.), Имаев С.З.<sup>2</sup> (к.т.н., доц.)*

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦАГИ

**Применение 3-S технологии для подготовки газа Штокмановского месторождения**

*Гайдуков Л.А.<sup>1</sup> (студ. 6 к.), Михайлов Н.Н.<sup>2</sup> (д.т.н., проф.)*

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ИПНГ РАН

**Возможность использования данных ГИС для определения характеристик каротажного зонда и продуктивности скважин**

*Корепанов Д.С.<sup>1,2</sup> (студ. 6 к.), Булейко В.М.<sup>3</sup> (д.т.н., доц.)*

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> АBBYY Software House, <sup>3</sup> ВНИИГАЗ

**Экспериментальная оценка состава газовой и сорбционной фаз трёхкомпонентных смесей углеводородов в пористой среде**

*Малишевская Т.Ю.* (асп.), *Максимов В.М.* (д.т.н., проф.)

ИПНГ РАН

**Новые подходы к моделированию процессов разработки месторождений углеводородов**

*Матюшин С.Н.*<sup>1</sup> (студ. 6 к.), *Булейко В.М.*<sup>2</sup> (д.т.н., доц.)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ВНИИГАЗ

**Оценка времён релаксации давления к равновесному значению газоконденсатной залежи на основе экспериментальных данных**

*Топузлиев С.Н.* (студ. 6 к.), *Гайдуков Л.А.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Влияние состояния околоскважинной зоны на дебет горизонтальной скважины**

---

## Секция перспектив развития летательных аппаратов

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 12:10

ФАЛТ, ауд. 228

*Председатель — Шустов А.В., к.т.н., доц.*

*Зам. председателя — Давидсон Б.Х., д.т.н., проф.*

*Секретарь — Кравченко Д.А., студ.*

*Воронин А.Ю.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Исследование устойчивости неустойчивого объекта с ограничениями привода качественными методами нелинейной динамики**

*Дроздовский А.Ю.* (асп. 1 г.о.)

МФТИ (ГУ)

**Расчётные соотношения для обработки материалов измерений пространственных объектов применительно к оценке точности изготовления**

*Гордеев Д.С.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Развитие инновационной деятельности и задачи комплексной экспертизы инновационных проектов: оценка эффективности инновационных предложений**

*Зинина О.М.*<sup>1</sup> (студ. 6 к.), *Ушаков И.И.*<sup>2</sup> (инженер), *Вермель В.Д.*<sup>2</sup> (д.т.н., проф.)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦАГИ

**Влияние угловой ориентации щупа координатно-измерительной машины на точность измерений**

*Кравченко Д.А.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Оптимизация законов движения машущего крыла для минимизации потребляемой мощности при полете с постоянной скоростью**

*Медведев М.В.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Решение задачи обмена геометрическими данными между технологическими и конструкторскими системами при помощи стандарта DXF конструкторской программы AutoCad 2007**

*Никитина М.А.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Методы прогнозирования спроса и требований рынка к перспективным беспилотным летательным аппаратам**

*Новодворский Ф.М.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Исследование методов парирования момента крена, создаваемого силовой установкой**

*Олапкин А.А.* (м.н.с.)

ЦАГИ

**Разработка имитационной модели авиатранспортной системы Российской Федерации**

*Охримченко Ю.И.*<sup>1</sup> (студ. 5 к.), *Давидсон Б.Х.*<sup>2,1</sup> (д.т.н., доц.)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦАГИ

**Траекторное управление на атмосферном участке полета ракеты-носителя воздушного старта**

*Потапников В.Ю.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Развитие инновационной деятельности и задачи комплексной экспертизы инновационных проектов: обзор существующих методов**

*Рымарович В.М.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**О формировании облика ВААП (высотной автоматизированной аэростатической платформы)**

*Серохвостов С.В.* (к.т.н., доц.)

МФТИ (ГУ)

**Перспективы и пути миниатюризации беспилотных летательных аппаратов**

*Старостин Е.А.* (асп. 1 г.о.)

ИЭПП

**Роль лизинга в развитии гражданской авиационной деятельности в России**

*Фролов А.С.*<sup>1</sup> (студ. 6 к.), *Вермель В.Д.*<sup>2</sup> (д.т.н., проф.)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦАГИ

**Разработка алгоритмов статистической обработки измерений различных геометрических объектов**

*Цейтлина Т.О.*<sup>1</sup> (студ. 6 к.), *Балашов В.В.*<sup>2</sup> (к.т.н., доц.), *Дунаевский А.И.*<sup>2</sup>

(нач. сектора), *Смирнов А.В.*<sup>2</sup> (к.т.н., нач. сектора)

<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦАГИ

**Задача прогнозирования цены проектируемого сверхзвукового административного самолёта**

---

## Секция прочности летательных аппаратов

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 12:10

ФАЛТ, ауд. 221

*Председатель — Замула Г.Н., д.т.н., проф.*

*Зам. председателя — Чижев В.М., д.т.н., проф.*

*Секретарь — Левченко М.М., м.н.с.*

*Абарина А.М.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Определение критической скорости флаттера профиля с двумя степенями свободы**

*Голубцов В.А.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Методы обеспечения безопасности от шимми**

*Дубовиков Е.А.* (студ. 6 к.)

МФТИ (ГУ)

**Определение рациональных жёсткостных характеристик композиционного крыла**

*Кудрявцев О.В.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Определение положения центра жёсткости сечения крыла**

*Леонтьева Е.В.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Сравнительный анализ характеристик самолётов с крылом малого удлинения и крылом обратной стреловидности**

*Образ А.О.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Определение критической скорости флаттера профиля с тремя степенями свободы**

*Рыжов А.А.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Критерии определения критических скоростей дивергенции крыла и реверса элеронов**

*Трошин А.И.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Вывод формулы Релея для частоты методом Бубнова–Галеркина**

*Трухляев Н.Ю.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Методы расчёта на прочность прямого крыла большого удлинения**

*Чижев А.А.* (студ. 4 к.)

МФТИ (ГУ)

**Вероятностная постановка задачи об определении коэффициента запаса в аэроупругости**

*Юрченко Г.Г.* (студ. 3 к.)

МФТИ (ГУ)

**Метод Бубнова-Галеркина определения характеристик упругих конструкций**

## Секция физических проблем аэрогидромеханики и авиационной экологии

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 12:10

ФАЛТ, ауд. 314

*Председатель — Стасенко А.Л., д.т.н., проф.*

*Зам. председателя — Манюшкин Ю.В., к.т.н., доц.*

*Секретарь — Миллер А.Б., к.ф.-м.н., доц.*

*Бычков И.М.<sup>1</sup> (асп.), Вышинский В.В.<sup>2,3</sup> (д.т.н., доц.), Носачёв Л.В.<sup>2</sup> (к.т.н., доц.)*  
<sup>1</sup> МАИ, <sup>2</sup> ЦАГИ, <sup>3</sup> МФТИ (ГУ)

**Исследования структуры течения в газоструйном резонаторе Гартмана**

*Вышинский В.В.<sup>1</sup> (д.т.н., доц.), Стасенко А.Л.<sup>2,1</sup> (д.т.н., проф.)*  
<sup>1</sup> ЦАГИ, <sup>2</sup> МФТИ (ГУ)

**Физико-математическая модель и численные исследования аэрозольного струйно-вихревого следа тяжёлого пассажирского самолёта**

*Гелиев А.В.<sup>1</sup> (студ. 6 к.), Егоров Б.В.<sup>2,1</sup> (к.ф.-м.н., доц.)*  
<sup>1</sup> МФТИ (ГУ), <sup>2</sup> ЦАГИ

**Малые кластеры азота в рабочем газе аэродинамических установок**

*Гринац Э.С.<sup>1</sup> (вед. инж.), Миллер А.Б.<sup>1,2</sup> (к.ф.-м.н., доц.), Стасенко А.Л.<sup>2,1</sup> (д.т.н., проф.)*  
<sup>1</sup> ЦАГИ, <sup>2</sup> МФТИ (ГУ)

**Диффузия аэрозольных струй двигателя ЛА на фоне концевых и атмосферных вихрей**

*Здор А.Г. (м.н.с.)*  
ЦАГИ, МФТИ (ГУ)

**Физическая модель и численные исследования взаимодействия дисперсных включений со следом ЛА во влажной атмосфере**

*Кашеваров А.В. (к.ф.-м.н., с.н.с.)*  
ЦАГИ

**Диффузионный режим зарядки пылевой частицы в плазме**

*Корняков А.А.<sup>1</sup> (инженер), Бычков И.М.<sup>2</sup> (асп.), Вышинский В.В.<sup>1,3</sup> (д.т.н., доц.)*  
<sup>1</sup> ЦАГИ, <sup>2</sup> МАИ, <sup>3</sup> МФТИ (ГУ)

**Исследование физики течения в подъёмно-маршевом устройстве летательного аппарата вертикального взлёта и посадки**

*Кузнецов В.М.* (д.ф.-м.н., проф.), *Хромов В.И.* (д.ф.-м.н., проф.)

РХТУ

**Анализ влияния ангармонизма решёточных колебаний на тепловые характеристики макро- и наноструктур**

*Кузнецов В.М.* (д.ф.-м.н., проф.)

РХТУ

**Фрактальные пространства и континуальные модели в физике. Прошлое и настоящее**

*Маношкин Ю.В.* (к.т.н., доц.)

МФТИ (ГУ)

**Объёмная стабилизация коронного разряда при малых разрядных промежутках**

*Маркачев Ю.Е.*<sup>1</sup> (вед. спец.), *Егоров Б.В.*<sup>1,2</sup> (к.ф.-м.н., доц.)

<sup>1</sup> ЦАГИ, <sup>2</sup> МФТИ (ГУ)

**Асимптотическое решение для среднестатистической колебательной температуры кластера паров воды на основе сравнения теоретических и экспериментальных данных**

*Миллер А.Б.* (к.ф.-м.н., доц.)

ЦАГИ, МФТИ (ГУ)

**Модель коагуляции заряженных капель аэрозоля в турбулентном потоке**

*Моллесон Г.В.*<sup>1</sup> (к.т.н., доц.), *Стасенко А.Л.*<sup>2,1</sup> (д.т.н., проф.)

<sup>1</sup> ЦАГИ, <sup>2</sup> МФТИ (ГУ)

**Ускорение нано- и микрочастиц в газодинамической установке с глубоким охлаждением потока**

*Потапов Ю.Ф.* (к.т.н., нач. отдела), *Витковский В.В.* (к.т.н., с.н.с.), *Горшенев В.Г.* (вед. инж.)

ЦАГИ

**Измерение спектральных направленных коэффициентов излучения материалов и покрытий в ИК области спектра**

*Саленек А.А.*<sup>1</sup> (студ. 4 к.), *Егоров Б.В.*<sup>2,3</sup> (к.ф.-м.н., доц.), *Кузнецов В.М.*<sup>1</sup> (д.ф.-м.н., проф.), *Маркачев Ю.Е.*<sup>2</sup> (вед. спец.), *Хромов В.И.*<sup>1</sup> (д.ф.-м.н., проф.)

<sup>1</sup> РХТУ, <sup>2</sup> ЦАГИ, <sup>3</sup> МФТИ (ГУ)

**Наблюдение нуклеации при откачке воздуха форвакуумным насосом**

*Серохвостов С.В.* (к.т.н., доц.)

МФТИ (ГУ)

**Физические и технические проблемы миниатюризации беспилотных летательных аппаратов**

*Симонов И.Д.* (студ. 6 к.), *Маношкин Ю.В.* (к.т.н., доц.)

МФТИ (ГУ)

**Сравнительные экспериментальные исследования стабилизированного и нестабилизированного коронарных разрядов в системе электродов остриё-диафрагма**

*Строкин В.М.* (ген. дир.), *Веземский А.В.*

АОЗТ «Агентство Аркада»

**Изменение квантовых свойств материи как альтернатива Тёмной энергии**

*Тамбовцев В.И.* (д.ф.-м.н., проф.), *Куприн В.А.* (к.т.н., доц.), *Усачёв В.К.* (к.т.н., доц.)

ЧелГУ

**Проблемы электрической стойкости устройств и конструкций новой техники**

*Kit O.V.* (асп.), *Dunn P.F.* (Ph.D., проф.)

**Low Speed Particle-Surface Impact Mechanics: Experiment and Modelling**

---

## **Секция экспериментальной аэрофизики и информационно-измерительных систем**

Пятница, 23 ноября 2007 года

Начало в 12:10

ФАЛТ, ауд. 419

*Председатель — Богданов В.В., к.т.н., доц.*

*Зам. председателя — Никольский Ю.В., к.ф.-м.н., доц.*

*Секретарь — Клеев И.В., асп.*

*Бармакова Т.В.*<sup>1</sup> (к.ф.-м.н., доц.), *Уварова Л.А.*<sup>1</sup> (д.ф.-м.н., проф.), *Гладун В.Д.*<sup>2</sup> (д.х.н., проф.), *Бармакова Н.М.*<sup>3</sup> (студ. 1 к.)

<sup>1</sup> МГТУ «Станкин», <sup>2</sup> ЕТИ МГТУ «Станкин», <sup>3</sup> КГПИ

**Теоретическое моделирование и экспериментальное наблюдение процесса испарения и самовоспламенения капель топлива при подаче в двигательные установки**

*Клеев И.В.* (асп.)

МФТИ (ГУ)

**Мониторинг величины температурной динамической погрешности аэродинамических тензометрических весов при проведении аэрофизического эксперимента**

*Малышкина М.М.* (асп.)

МФТИ (ГУ), ЦАГИ

**Процессы разделения компонент природных газов в сверхзвуковых сепараторах**

*Прибыткова А.А.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Исследование граничных условий в рабочих частях АДТ с проницаемыми стенками при трансзвуковых скоростях потока**

*Цуцкова Л.Н.* (студ. 5 к.)

МФТИ (ГУ)

**Численное исследование динамических характеристик стенда для измерения тензора инерции и параметров центровки твёрдого тела**

## Список представленных организаций

ABBYY Software House  
АОЗТ «Агентство Аркада»  
Егорьевский технологический институт МГТУ «Станкин»  
Институт проблем нефти и газа РАН  
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН  
Институт экономики переходного периода  
Коломенский государственный педагогический институт  
Московский авиационный институт (государственный технический университет)  
Московский государственный технологический университет «Станкин»  
Московский физико-технический институт (государственный университет)  
Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий —  
ВНИИГАЗ  
ОКБ «Русская авионика»  
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева  
Средняя общеобразовательная школа № 3 (г. Жуковский)  
Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского  
Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова  
Центральный физико-технический институт министерства обороны РФ  
Челябинский государственный университет

## Именной указатель авторов докладов

### А

Абарина А.М. 10  
Аверкин С.Н. 4  
Акишин Д.А. 7  
Анисимов К.С. 4  
Антоневич Ю.С. 7  
Арсентьев И.В. 2, 2

### Б

Балашов В.В. 10  
Бармакова Н.М. 14  
Бармакова Т.В. 14  
Беляев И.В. 3  
Богданов В.В. 14  
Бодякин В.И. 6  
Бордачев С.Г. 7  
Булейко В.М. 7, 8  
Бычков И.М. 12, 12

### В

Валиев Х.Ф. 2  
Варюхин А.Н. 3  
Ватажин А.Б. 2  
Вереземский А.В. 14  
Вермель В.Д. 9, 10  
Витковский В.В. 13  
Водиллов С.В. 5  
Войтенков Е.В. 7, 7  
Воронин А.Ю. 8  
Воронич И.В. 6, 6  
Вышинский В.В. 12, 12,  
12

### Г

Гайдуков Л.А. 7, 8  
Галахов М.А. 6, 6, 6  
Гелиев А.В. 12  
Гладун В.Д. 14  
Голубцов В.А. 10  
Гордеев Д.С. 8

Горелов С.Л. 4  
Горшенев В.Г. 13  
Гринац Э.С. 12

### Д

Давидсон Б.Х. 8, 9  
Димитров С.В. 4  
Дроздовский А.Ю. 8  
Дубовиков Е.А. 10  
Дудин Г.Н. 1, 1  
Дунаевский А.И. 10

### Е

Егоров Б.В. 12, 13, 13

### Ж

Жаров В.А. 5

### З

Зайцев А.Н. 3  
Зайцева О.М. 2  
Замула Г.Н. 10  
Здор А.Г. 12  
Зинина О.М. 9

### И

Иванов М.Г. 6, 6  
Имаев С.З. 7, 7, 7

### К

Кашеваров А.В. 12  
Клеев И.В. 14, 14  
Ковалёва Е.В. 6  
Козлов Н.М. 3  
Коломоец А.А. 5  
Копченнов В.И. 2  
Корепанов Д.С. 7  
Корняков А.А. 12  
Котов А.Н. 3  
Кравченко Д.А. 8, 9

Кудров М.А. 1  
Кудрявцев О.В. 11  
Кузнецов В.М. 13, 13, 13  
Куприн В.А. 14

### Л

Лазарев Л.А. 3  
Левченко М.М. 10  
Леонтьева Е.В. 11  
Луховицкий Б.И. 2

### М

Максимов В.М. 7, 8  
Малишевская Т.Ю. 8  
Малышкина М.М. 15  
Манихин В.А. 2  
Маношкин Ю.В. 13, 14  
Манюшкин Ю.В. 12  
Маркачев Ю.Е. 13, 13  
Матюшин С.Н. 8  
Матяш Е.С. 4  
Медведев М.В. 9  
Миллер А.Б. 12, 12, 13  
Миронов А.Д. 5  
Михайлов Н.Н. 7  
Моллесон Г.В. 13  
Мунин А.Г. 1, 3  
Мухачев Н.А. 5  
Мухачёв Н.А. 5

### Н

Никитина М.А. 9  
Никольский Ю.В. 14  
Новодворский Ф.М. 9  
Ногин С.Н. 2  
Носачёв Л.В. 12

### О

Образ А.О. 1, 11  
Образ О.П. 1

Остриков Н.Н. 3  
Охалкин А.А. 9  
Охримченко Ю.И. 9

## **П**

Павлов М.М. 5  
Песецкий П.В. 4, 6  
Песецкий С.В. 6  
Потапов Ю.Ф. 13  
Поташников В.Ю. 9  
Прибыткова А.А. 15  
Пьянков К.С. 2

## **Р**

Ровенская О.И. 4, 4  
Рыжов А.А. 11  
Рымарович В.М. 9  
Рязанов Д.Ю. 6

## **С**

Савельев А.А. 4  
Саленек А.А. 13  
Серохвостов С.В. 10, 13  
Симонов И.Д. 14  
Смирнов А.В. 10  
Соколянский В.П. 3

Старик А.М. 2  
Старостин Е.А. 10  
Стасенко А.Л. 12, 12, 12,  
13

Строкин В.М. 14  
Сычев В.В. 1

## **Т**

Тамбовцев В.И. 14  
Топорков М.Н. 2  
Топузлиев С.Н. 7, 8  
Трошин А.И. 11  
Трухляев Н.Ю. 11  
Тун Т. 5

## **У**

Уварова Л.А. 14  
Усачёв В.К. 14  
Ушаков И.И. 9

## **Ф**

Фараносов Г.А. 3  
Фролов А.С. 10

## **Х**

Хлопков Ю.И. 4, 5

Хохлов А.А. 4  
Хромов В.И. 13, 13

## **Ц**

Цейтлина Т.О. 10  
Цуцкова Л.Н. 15

## **Ч**

Чижов А.А. 11  
Чижов В.М. 10  
Чувахов П.В. 5

## **Ш**

Шарипов А.С. 2  
Ширяева А.А. 1  
Шустов А.В. 8

## **Ю**

Юрченко Г.Г. 11

## **Д**

Dunn P.F. 14

## **К**

Kim O.V. 14

## Оглавление

Пленарное заседание.....	1
Секция аэрогидромеханики.....	1
Секция газовой динамики, горения и теплообмена.....	2
Секция гидродинамики и аэроакустики.....	3
Секция компьютерного моделирования.....	4
Секция лётных исследований, испытаний и сертификации.....	5
Секция математических и технологических основ жизнеустройства.....	6
Секция моделирования месторождений углеводородов.....	7
Секция перспектив развития летательных аппаратов.....	8
Секция прочности летательных аппаратов.....	10
Секция физических проблем аэрогидромеханики и авиационной экологии .....	12
Секция экспериментальной аэрофизики и информационно-измерительных систем.....	14