



*Посвящается памяти У.Г. Пирумова*

**XI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО НЕРАВНОВЕСНЫМ ПРОЦЕССАМ  
В СОПЛАХ И СТРУЯХ**



**ПРОГРАММА**

**25–31 мая 2016 г.  
Алушта, Крым**

## Организаторы конференции

- Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет)
- Министерство образования и науки РФ
- Российская академия наук
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Российский Национальный комитет по теоретической и прикладной механике

## Научные направления конференции

- A. Течения в соплах и каналах
- B. Двухфазные потоки и неравновесные течения
- C. Химические реакции, горение, детонация
- D. Стационарные и нестационарные струйные течения
- E. Плазменная аэродинамика. Аэротермодинамика гиперзвуковых скоростей
- F. Течения разреженного газа
- G. Отрывные течения и взаимодействие потоков с поверхностью
- H. Аэрокосмическая механика
- I. Общая механика, механика деформируемого твердого тела
- J. Высокопроизводительные вычисления, нейроинформатика и информационные технологии в механике
- K. Практические приложения: технологические процессы, проблемы механики сплошных сред, экологии, создания и эксплуатации аэрокосмической техники
- L. Современные компьютерные технологии и подготовка специалистов для ракетно-космической отрасли

## Расписание

Среда 25 мая	Четверг 26 мая	Пятница 27 мая	Суббота 28 мая	Воскресенье 29 мая	Понедельник 30 мая	Вторник 31 мая
<b>8:00–8:30</b> Завтрак						
<b>9:00–13:00</b> Регистрация участников в фойе главного корпуса	<b>9:30–10:30</b> Открытие конференции <b>11:00–13:00</b> Пленарные доклады	<b>9:30–13:00</b> Пленарные доклады	<b>9:30–13:00</b> Секция В (зал 1) Секция К (зал 2) Секция I (зал 3)	<b>9:30–13:00</b> Пленарные доклады	Экскурсионная программа	Отъезд участников
<b>13:00–13:30</b> Обед						
<b>13:30–18:30</b> Регистрация участников в фойе главного корпуса	<b>14:00–18:00</b> Секция А (зал 1) Секция J (зал 2) Секция I (зал 3)	<b>14:00–18:00</b> Секция С (зал 1) Секция J (зал 2) Секция G+H (зал 3)	Экскурсионная программа	<b>14:00–17:00</b> Секция D+E+F (зал 1) Секция L (зал 2) Секция К (зал 3)	Экскурсионная программа	Отъезд участников
<b>18:30–19:00</b> Ужин	<b>19:00</b> Ознакомительный коктейль	<b>18:30–19:00</b> Ужин	<b>18:30–19:00</b> Ужин	<b>17:30</b> Заккрытие конференции <b>19:00</b> Банкет	<b>18:30–19:00</b> Ужин	

# ЧЕТВЕРГ 26 МАЯ

## 9:30–10:30 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово акад. РАН Левина В.А.  
Вступительное слово акад. РАН Попова Г.А.  
Вступительное слово акад. РАН Марова М.Я.  
Вступительное слово чл.-корр. РАН Губайдуллина Д.А.  
Вступительное слово чл.-корр. РАН Суржикова С.Т.

### ЗАЛ 1

## 11:00–13:00 Пленарные доклады

Председатели: Левин В.А., Маров М.Я., Попов Г.А.

11:00	<u>Бакулин В.Н.</u> У.Г. Пирумов — ученый, учитель и организатор международных конференций
11:30	<u>Маров М.Я.</u> , Ипатов С.И. Механика космических процессов миграции малых тел в Солнечной системе: Природа и модели
12:00	<u>Суржиков С.Т.</u> Анализ летных данных по ионизации сжатого слоя при скорости полета $M \sim 17 \div 19$ в разреженной атмосфере

## 14:00–18:00 ВЕЧЕРНИЕ ЗАСЕДАНИЯ

### ЗАЛ 1

#### СЕКЦИЯ А. Течения в соплах и каналах

Председатели: Бошнятов Б.В., Соколов Е.И.

14:00	<u>Грудницкий В.Г.</u> Характеристическая консервативная (ХаКо) схема повышенной точности
14:15	<u>Грудницкий В.Г.</u> Характеристическая консервативная форма законов сохранения для расчетов разрывных течений газа
14:30	Бакулин В.Н., Бошнятов Б.В., <u>Попов В.В.</u> Численное моделирование течения воздуха через тонкую сверхдлинную трубку при больших перепадах давления между ее входным и выходным сечениями

14:45	<u>Маламанов С.Ю.</u> Численное моделирование влияния внешнего магнитного поля на течение проводящей жидкости в канале
15:00	<u>Подрыга В.О.</u> , Поляков С.В. Многомасштабный подход к моделированию течений газа в микроканалах
15:15	<u>Пивоваров Д.Е.</u> О турбулентных всплесках в наклонных каналах при естественной конвекции
15:30	<u>Крикунова А.И.</u> , Сон Э.Е. Теоретическое и экспериментальное исследование горения предварительно перемешанной смеси горючего и окислителя
15:45	<u>Самсонов К.С.</u> , Севрюкова А.В., Полуянова Е.В., Герасимова А.М. Анализ взаимодействия гидроабразивной струи с внутренней поверхностью канала струеформирующего сопла

## ЗАЛ 2

### Секция J. Высокопроизводительные вычисления, нейроиформатика и информационные технологии в механике

Председатели: Васильев А.Н., Тархов Д.А.

14:00	<u>Нечаев Ю.И.</u> Концепция нейронных сетей при функционировании самоорганизующихся систем
14:15	<u>Нечаев Ю.И.</u> Моделирование поведения сложных динамических систем на основе современной теории катастроф
14:30	<u>Васильев А.Н.</u> , Каверзнева Т.Т., Лазовская Т.В., Тархов Д.А. Об одной задаче идентификации параметров загрязнения воздушной среды в туннелях на основе нейросетевого подхода
14:45	<u>Благовещенская Е.А.</u> , Гарбарук В.В., Кунец Д.С. Алгоритмический подход к построению абелевых групп без кручения с заданными параметрами прямых разложений
15:00	<u>Осипов А.Л.</u> , Трушина В.П. Нейросетевые технологии в прогнозировании концентрационных пределов воспламенения
15:15	Тархов Д.А., <u>Шемякина Т.А.</u> Модель нестационарного процесса в неизотермическом химическом реакторе
15:30	<u>Семенов А.С.</u> Модель фрактальных графов для имитации самоорганизации процессов роста

15:45	<u>Лазовская Т.В.</u> , <u>Тархов Д.А.</u> О применении общего нейросетевого подхода к решению одной дифференциально-алгебраической краевой задачи
-------	---

### ЗАЛ 3

#### СЕКЦИЯ I. Общая механика, механика деформируемого твердого тела

Председатели: Бакулин В.Н., Острик А.В., Чекмарев Д.Т.

14:00	<u>Брагов А.М.</u> , <u>Горохов А.Н.</u> , <u>Константинов А.Ю.</u> , <u>Кочетков А.В.</u> , <u>Модин И.А.</u> Исследование деформационных свойств пакетов плетеных сеток
14:15	<u>Виноградов Ю.И.</u> , <u>Меньков Г.Б.</u> Моделирование концентрации напряжений в подкрепленной шпангоутами конической оболочке под действием температуры и внешнего давления
14:30	<u>Бакулин В.Н.</u> Построение конечно-элементной уточненной модели слоисто-неоднородных нерегулярных оболочек двойной кривизны с учетом моментности несущих слоев и трехмерности напряженно-деформированного состояния заполнителя
14:45	<u>Гусев Е.Л.</u> , <u>Бакулин В.Н.</u> Вариационная постановка задач оптимального проектирования композиционных материалов с требуемым и регулируемым комплексом свойств
15:00	<u>Абросимов Н.А.</u> , <u>Елесин А.В.</u> Математическое моделирование прогрессирующего разрушения композитных цилиндрических оболочек при многократном импульсном нагружении
15:15	<u>Абросимов Н.А.</u> , <u>Новосельцева Н.А.</u> Численный анализ процесса прогрессирующего разрушения металлопластиковых цилиндрических оболочек при импульсном нагружении
15:30	<u>Виноградов Ю.И.</u> , <u>Константинов М.В.</u> Математические модели и пределы их использования при расчете на прочность сферического бака
15:45	<u>Абдрахманова А.И.</u> , <u>Султанов Л.У.</u> Исследование деформаций тел из несжимаемых материалов
16:00	<u>Гайнулина Л.Р.</u> , <u>Бережной Д.В.</u> Исследование удельной энергоемкости магнитоластных механических накопителей энергии

# ПЯТНИЦА 27 МАЯ

## ЗАЛ 1

### 9:30–13:00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: Маров М.Я., Попов Г.А.

09:30	<u>Губайдуллин Д.А.</u> Ударные и акустические волны в парогазовых газокапельных и пузырьковых средах
10:00	Савин А.В., <u>Соколов Е.И.</u> , Смирнов П.Г. Анализ условий формирования свободновисящих циркуляционных зон в сверхзвуковых недорасширенных струях
10:30	<u>Острик А.В.</u> , Матвеев А.М., Бакулин В.Н. Численное моделирование нестационарного деформирования статически нагруженных углепластиковых оболочек вращения переменной толщины при импульсном тепловом действии излучений и частиц
11:00	<u>Голуб В.В.</u> , Володин В.В., Кривокорытов М.С. Акустическое управление устойчивостью диффузионного факела
11:30	<u>Баженов В.Г.</u> , Артемьева А.А., Нагорных Е.В., Казаков Д.А., Кузмичева Т.В. Численное моделирование неосесимметричного выпучивания упругопластических оболочек вращения при комбинированных осесимметричных нагрузках
12:00	<u>Надирадзе А.Б.</u> Моделирование методом Монте-Карло процессов формирования собственной внешней атмосферы космических аппаратов

### 14:00–18:00 ВЕЧЕРНИЕ ЗАСЕДАНИЯ

## ЗАЛ 1

### СЕКЦИЯ С. Химические реакции, горение, детонация

Председатели: Голуб В.В., Суржиков С.Т.

14:00	Абдуллин А.Л., <u>Крюков В.Г.</u> , Березовская К.А. Применение собственных значений в задачах расчета процессов горения
14:15	Гасилин В.В., Коста В.Ж., <u>Крюков В.Г.</u> Математическая модель горения распыленного угля в установках с пониженным содержанием вредных выбросов
14:30	<u>Осипов А.Л.</u> , Трушина В.П. Моделирование адиабатической температуры горения

14:45	<u>Чернов А.А.</u> , Шмаков А.Г., Торопецкий К.В. Каталитическое влияние частиц оксидов металлов на скорость горения метана
15:00	<u>Рассадкин Ю.П.</u> , Аванесян В.П., Захаров Н.Н. Экспериментальное и теоретическое исследование процессов горения эмульсий и суспензий жидких и твердых углеводородов с водой
15:15	<u>Гидаспов В.Ю.</u> , Москаленко О.А. Численное моделирование инициирования детонации в керосино-воздушной газокапельной смеси падающей ударной волной
15:30	<u>Головастов С.В.</u> , Бивол Г.Ю., Голуб В.В. Распространение детонационной волны вдоль акустически поглощающей пористой поверхности в водородно-воздушных смесях
15:45	<u>Егорян А.Д.</u> Пространственный расчет нестационарной ячеистой структуры детонационной волны
16:00	Димитриенко Ю.И., Захаров А.А., <u>Коряков М.Н.</u> Решение задачи гиперзвуковой аэродинамики
16:15	Нагнибеда Е.А., <u>Шарафутдинов И.З.</u> Трехтемпературное описание течений воздуха за ударными волнами, возникающими в неравновесном потоке
16:30	Гидаспов В.Ю., <u>Кононов Д.В.</u> , Северина Н.С. Численное моделирование одномерного стационарного течения в сопле с детонационной волной
16:45	<u>Ванькова О.С.</u> , Федорова Н.Н., Гольдфельд М.А. Исследование управления процессами воспламенения и горения в сверхзвуковой камере сгорания с помощью объемной ионизации потока
17:00	<u>Косарева А.А.</u> , Нагнибеда Е.А. Трехтемпературная кинетика колебательной релаксации и диссоциации углекислого газа в смеси $\text{CO}_2/\text{CO}/\text{O}$

## ЗАЛ 2

### Секция J. Высокопроизводительные вычисления, нейроинформатика и информационные технологии в механике

Председатели: Кузнецов Е.Б., Чекмарев Д.Т.

14:00	<u>Алексеев А.К.</u> , Бондарев А.Е. К расчету возмущения поля течения с помощью комплексного варианта программы решения уравнений Эйлера
-------	--

14:15	<u>Калинин А.В.</u> , <u>Садовский В.В.</u> , <u>Чекмарев Д.Т.</u> Численный алгоритм решения задачи о глобальной электрической цепи в атмосфере Земли
14:30	<u>Русаков С.В.</u> , Моисеенков М.С. Схема повышенного порядка точности для диффузно-кинетических уравнений
15:00	<u>Широбоков Д.А.</u> , Зензинов А.А. О MPI-реализации метода решения трехмерных уравнений Эйлера на основе мультиоператорных схем 16-го порядка точности
15:15	<u>Быков Н.В.</u> , Власова Н.С. Эволюционная методика синтеза оптимальных параметров баллистических установок
15:30	<u>Будкина Е.М.</u> , Кузнецов Е.Б. Численное решение краевых задач для систем интегродифференциально-алгебраических уравнений
15:45	Абгарян К.К., Володина О.В., <u>Уваров С.И.</u> Компьютерное моделирование процесса нитридации поверхности кремния
16:00	<u>Афанасьева М.Н.</u> , Кузнецов Е.Б. Численный метод решения нелинейной краевой задачи для системы дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом

### ЗАЛ 3

#### Секции G+H. Отрывные течения и взаимодействие потоков с поверхностью. Аэрокосмическая механика

Председатели: Петров А.Г., Потапов И.И., Суржиков С.Т.

14:00	<u>Петров А.Г.</u> , Потапов И.И. Моделирование обтекания турбулентным потоком периодических донных волн
14:15	Петров А.Г., <u>Потапов И.И.</u> Об определении функции сдвига для задач русловой устойчивости
14:30	<u>Прозорова Э.В.</u> Эффекты дисперсии в механике сплошной среды
14:45	<u>Савельев А.Д.</u> О численном моделировании гиперзвукового обтекания летательного аппарата на активном участке его движения
15:00	<u>Добровольский С.В.</u> , Никитин П.В., Борисов С.А., Глуховская Ю.И. Энергообмен при взаимодействии частицы с подложкой при натекании сверхзвукового гетерогенного потока на плоскую твердую стенку



15:15	<u>Добровольский С.В.</u> , Никитин П.В., Борисов С.А., Глуховская Ю.И. Модель расчета инерционного движения частиц сверхзвукового гетерогенного потока через ударную волну и сжатый слой
15:30	<u>Нуриев А.Н.</u> Численное моделирование течений, возникающих около гармонически осциллирующего цилиндра в диапазоне умеренных значений колебательного числа Рейнольдса
15:45	<u>Ширшов Я.Н.</u> , Нерсесян Д.А., Сысоев Н.Н., Иванов И.Э., Знаменская И.А. Оптические исследования динамики развития водяной струи высокого давления
16:00	<u>Кондратьева Л.А.</u> Периодические движения спутника вокруг сжатого сфероида в гравитационном поле
16:15	<u>Погудалина С.В.</u> , Федорова Н.Н., Вальгер С.А. Математическое моделирование взаимодействия воздушного потока с упругим стержнем квадратного сечения, закрепленного на подложке

# СУББОТА 28 МАЯ

## ЗАЛ 1

### СЕКЦИЯ В. Двухфазные потоки и неравновесные течения

Председатели: Губайдуллин Д.А., Махров В.П., Ревизников Д.Л.

09:30	<u>Махров В.П.</u> , Юрьев А.И. Формирование управляемого струйного течения со свободной границей при инъекции нерастворимого в воде газа
09:45	<u>Марков А.А.</u> О тепло- и массопереносе в каналах с нанонитями
10:00	<u>Марков А.А.</u> , Баринов В.Ю., Умаров Л.М., Филимонов И.А. Тепловое и видимое излучение при синтезе сульфида цинка
10:15	<u>Суров В.С.</u> , Степаненко Е.Н. Динамика запыленного газа
10:30	<u>Быков Н.В.</u> Численное моделирование внутрикамерных процессов в баллистических установках с присоединенным зарядом
10:45	Архипов В.А., <u>Маслов Е.А.</u> , Усанина А.С. Закономерности движения несферического пузырька в присутствии поверхностно-активного вещества
11:00	Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., <u>Ткаченко Л.А.</u> Дрейф частицы в нелинейном волновом поле трубы
11:15	Губайдуллин Д.А., <u>Никифоров А.А.</u> Влияние пузырьковых слоев на распространение акустических волн в дискретно-слоистой среде
11:30	Диденко А.А., Мишенков С.Ю., Ахтерьяков А.В., <u>Соколов А.Б.</u> , Анисимов М.Ю. Исследование характеристик двухфазной турбулентной струи воздуха из суживающегося сопла с использованием лазерных доплеровских анемометров и численного моделирования
11:45	Кунова О.В., Кустова Е.В., <u>Савельев А.С.</u> , Шарафутдинов И.З. Уточнение простых моделей коэффициентов скорости неравновесной диссоциации
12:00	Ганиев Р.Ф., Панин С.С., Ревизников Д.Л., <u>Сухарев Т.Ю.</u> , Украинский Л.Е. Численное моделирование процесса перемешивания в установках колебательного типа

## ЗАЛ 2

### Секция К. Практические приложения: технологические процессы, проблемы механики сплошных сред, экологии, создания и эксплуатации аэрокосмической техники

Председатели: Бошнятов Б.В., Тишкин В.Ф.

09:30	<u>Бошнятов Б.В.</u> , Жильцов К.Н., Попов В.В. Исследование взаимодействия волн цунами с подводными преградами
09:45	Егоров А.В., Нигматулин Р.И., <u>Рожков А.Н.</u> Опыты с глубоководными пузырями природного газа
10:00	<u>Цыпкин Г.Г.</u> Образование гидрата при утилизации двуокиси углерода в подземных резервуарах
10:15	<u>Смирнов С.В.</u> Исследование резонансных колебаний в природных водоемах
10:30	<u>Баталов В.Г.</u> , Степанов Р.А., Сухановский А.Н. Развитие методики оптических измерений размеров капель жидкости в плотном потоке
10:45	Кошоридзе С.И., <u>Левин Ю.К.</u> Анализ кристаллизации солей накипи в пересыщенной водной среде
11:00	Кошоридзе С.И., <u>Левин Ю.К.</u> Анализ отложений солей накипи на стенках теплообменника
11:15	<u>Клочкова Л.В.</u> , Повещенко Ю.А., Тишкин В.Ф. Математическое моделирование взрывоопасных ситуаций при разработке осадочных бассейнов
11:30	Барченко Ф.Б., <u>Бакулин В.Н.</u> Граничные условия теплового нагружения цилиндрической поршневой группы двигателя

## ЗАЛ 3

### Секция I. Общая механика, механика деформируемого твердого тела

Председатели: Бакулин В.Н., Баженов В.Г., Кузнецов Е.Б., Шоркин В.С.

09:30	<u>Баженов В.Г.</u> , Жестков М.Н. Исследование применимости конструктивно-ортотропной модели в задачах растяжения и изгиба густо перфорированных пластин и оболочек
09:45	<u>Лалин В.В.</u> , Лалина И.И., Кузнецова Д.А. Доказательство ошибочности классических результатов в теории устойчивости стержня Тимошенко

10:00	Преснецова В.Ю., Ромашин С.Н., Фроленкова Л.Ю., <u>Шоркин В.С.</u> Адгезионный контакт упругих тел
10:15	Котов В.Л., <u>Линник Е.Ю.</u> Методика расчета оптимальных форм осесимметричных ударников при движении в мягком грунте на основе метода циклического покоординатного спуска
10:30	<u>Орлов М.Ю.</u> , Орлова Ю.Н., Богомоллов Г.Н. Экспериментально-теоретическое исследование процесса ударно-взрывного нагружения природных материалов
10:45	<u>Шемякин Л.А.</u> , Щербаков С.С. Моделирование объемной повреждаемости в окрестности горной выработки
11:00	Щербаков С.С., Сосновский Л.А., <u>Насань О.А.</u> Объемная повреждаемость системы колесо–рельс с учетом воздействия всего железнодорожного состава
11:15	Борина А.П., <u>Терешин В.А.</u> Стабилизация ходьбы статически неустойчивого робота методом идеального механизма
11:30	Захарова О.С., <u>Нуриев А.Н.</u> Решение задачи оптимизации движения двухмассового виброробота в вязкой жидкости
11:45	Кузнецов Е.Б., <u>Леонов С.С.</u> О параметрах продолжения решения для задач ползучести
12:00	Ромашин С.Н., Шоркин В.С., <u>Якушина С.И.</u> Прочность слоистых материалов
12:15	<u>Крылова Е.Ю.</u> , Яковлева Т.В., Баженов В.Г. Нелинейная динамика гибких оболочек в температурном поле
12:30	Крысько В.А., <u>Крылова Е.Ю.</u> , Салтыкова О.А., Папкина И.В. Контактное взаимодействие двух гибких слоистых балок, находящихся под действием знакопеременной нагрузки и аддитивного белого шума

# ВОСКРЕСЕНЬЕ 29 МАЯ

## ЗАЛ 1

### 9:30–13:00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: Маров М.Я., Попов Г.А.

09:30	<u>Кузнецов Г.В.</u> , Ребров А.К., Стрижак П.А. Исследование особенностей движения и трансформации жидкостных снарядов в высокотемпературной газовой среде
10:00	<u>Шустов С.А.</u> , Крюков И.А., Иванов И.Э., Гидаспов В.Ю. Численное исследование термогазодинамических процессов в соплах и струях жидкостных ракетных двигателей малой тяги с учетом их неидеального протекания
10:30	<u>Тишкин В.Ф.</u> , Ладонкина М.Е. Обобщение метода Годунова, использующее кусочно-полиномиальные аппроксимации в многомерном случае
11:00	Абгарян М.В., <u>Бишаев А.М.</u> , Ким В. Численное моделирование течения струи плазмы, образующейся при работе стационарного плазменного двигателя (СПД)
11:30	<u>Бошнятов Б.В.</u> Исследования волн цунами в лабораторной установке
12:00	<u>Чернов А.А.</u> , Шмаков А.Г., Торопецкий К.В. Изучение эффекта Ландау–Маркштейна в пламенах методом PIV. Практическая реализация эффекта в камерах сгорания

### 14:00–17:00 ВЕЧЕРНИЕ ЗАСЕДАНИЯ

## ЗАЛ 1

**Секция D+E+F. Стационарные и нестационарные струйные течения. Плазменная аэродинамика. Аэротермодинамика гиперзвуковых скоростей. Течения разреженного газа**

Председатели: Губайдуллин Д.А., Суржиков С.Т.

14:00	Архипов В.А., Маслов Е.А., <u>Жарова И.К.</u> , Жуков А.С., Крайнов А.Ю., Золоторев Н.Н., Фарапонов В.В. Математическое моделирование газодинамических процессов в ПВРД
14:15	Банах В.А., Маракасов Д.А., Шестернин А.Н., Сазанович В.М., <u>Цвык Р.Ш.</u> Экспериментальные исследования акустического поля, генерируемого сверхзвуковой затопленной струей

14:30	Крюков И.А., Ларина Е.В., <u>Иванов И.Э.</u> , Тарасевич А. Расчет течений в осесимметричных кавернах
14:45	<u>Богданов А.Н.</u> К устойчивости трансзвукового пограничного слоя с самоиндуцированным давлением. новый взгляд на классические результаты
15:00	<u>Карцева Е.Ю.</u> , Панасенко А.В. Прямое численное моделирование струйных течений на гибридной вычислительной системе
15:15	Липницкий Ю.М., Еремин В.В., <u>Михалин В.А.</u> О проверке гипотезы гармоничности
15:30	<u>Бочарников В.М.</u> , Володин В.В., Голуб В.В. Увеличение тяги синтетической струи при оптимизации электрических параметров плазменного актуатора

## ЗАЛ 2

### Секция L. Современные компьютерные технологии и подготовка специалистов для ракетно-космической отрасли

Председатели: Крылов С.С., Лукин В.Н., Чернышов Л.Н.

14:00	<u>Крылов С.С.</u> , Рыбалко А.А. Использование системы виртуальных рабочих мест в учебном процессе кафедры
14:15	<u>Чернышов Л.Н.</u> Облачные технологии Google в учебном процессе
14:30	<u>Лукин В.Н.</u> Студенты и отладка программ
14:45	Кухтичев А.А., <u>Скородумов С.В.</u> Использование медицинской информационно-аналитической системы «ЦифроМед» в процессе врачебно-лётной экспертизы
15:00	Бабенко Е.А., Клёнов Е.А., Кухтичев А.А., <u>Скородумов С.В.</u> Математическое моделирование конкуренции в секторе медицинских информационных систем
15:15	<u>Демидова О.Л.</u> Численные методы в среде Excel
15:30	Малинина Н.Л., <u>Демидова О.Л.</u> Технологии документооборота в инженерной отрасли
15:45	Киндинова В.В., Кринецкий Е.О., <u>Кузнецова Е.В.</u> Формализация имитационной модели
16:00	Киндинова В.В., Кринецкий Е.О., <u>Кузнецова Е.В.</u> Проблемы преподавания имитационного моделирования при подготовке специалистов аэрокосмической отрасли

### ЗАЛ 3

#### Секция К. Практические приложения: технологические процессы, проблемы механики сплошных сред, экологии, создания и эксплуатации аэрокосмической техники

Председатели: Маров М.Я., Острик А.В., Попов Г.А.

14:00	<u>Абгарян В.К.</u> , <u>Круглов К.И.</u> Экспериментальное определение температур в космическом высокочастотном ионном двигателе малой мощности
14:15	<u>Демин А.А.</u> , <u>Ефремов Д.В.</u> , <u>Кондюрин А.В.</u> , <u>Мерзляков А.Ф.</u> , <u>Свистков А.Л.</u> , <u>Терпугов В.Н.</u> , <u>Чудинов В.С.</u> Экспериментальное и вычислительное моделирование надувных отверждаемых в открытом космосе антенн для наноспутников
14:30	<u>Каганович Б.М.</u> , <u>Зароднюк М.С.</u> , <u>Якшин С.В.</u> Равновесное механико-термодинамическое моделирование траекторий
14:45	<u>Зароднюк М.С.</u> , <u>Свищев Д.Н.</u> , <u>Донской И.Г.</u> , <u>Зароднюк Т.С.</u> Постановка задачи оптимального управления газогенераторной установкой
15:00	<u>Суриков Е.В.</u> , <u>Шаров М.С.</u> , <u>Яновский Л.С.</u> Особенности экспериментальной отработки комбинированных двигательных установок газогенераторной схемы
15:15	<u>Коломенцев П.А.</u> , <u>Суриков Е.В.</u> , <u>Яновский Л.С.</u> Особенности отработки комбинированных двигательных установок безгазогенераторной схемы на огневых наземных стендах
15:30	<u>Суриков Е.В.</u> , <u>Ширин А.П.</u> , <u>Яновский Л.С.</u> Автономная отработка энергонаполнителей для комбинированных двигательных установок

#### Стендовые доклады

<u>Баженов В.Г.</u> , <u>Баранова М.С.</u> , <u>Осетров Д.Л.</u> Экспериментально-расчетный метод исследования деформационных и прочностных характеристик упруговязкопластических материалов методом прямого удара
<u>Баженов В.Г.</u> , <u>Осетров С.Л.</u> , <u>Осетров Д.Л.</u> Построение истинных диаграмм деформирования упругопластических материалов после образования шейки
<u>Свистков А.Л.</u> , <u>Комар Л.А.</u> , <u>Кондюрин А.В.</u> , <u>Мальцев М.С.</u> , <u>Терпугов В.Н.</u> Испарение молекул отвердителя в реакции полимеризации эпоксидной смолы
<u>Турчак Л.И.</u> , <u>Цветков Г.А.</u> , <u>Шематович В.И.</u> Кинетический метод Монте-Карло для исследования химических реакций в верхней атмосфере Земли