

Симпозиум «Инновационные направления механики»

Устные доклады

21 августа (понедельник)

Председатель: Суржиков Сергей Тимофеевич

14.30-15.00 **С.А. Исаев**. Управление структурами в вихревых технологиях для авиации и энергетики

15.00-15.30 **Е.А. Бондарь**. Прямое статистическое моделирование высокоскоростных течений

15.30-15.50 **Р.К. Селезнев**. Численное исследование различных режимов работы камеры ГПВРД HIFiRE-2

15.50-16.10 **Т.А. Лапушкина, О.А. Азарова О.А., Ю.А. Шустров**. Плазменное управление параметрами сверхзвукового обтекания цилиндрически затупленного тела при организации локальных газоразрядных областей

Перерыв (стендовая сессия)

17.30-17.50 **И.В. Колесниченко, А.Д. Мамыкин, Р.С. Окатьев, Р.И. Халилов**. Действие электромагнитных сил с целью контроля и управления фазами в электропроводной среде

17.50-18.10 **С.Т. Суржиков**. Проблемы RANS моделирования теплообмена при сверхзвуковом обтекании моделей простейших форм

22 августа (вторник)

Председатель: Колесников Анатолий Федорович

14.00-14.30 **А.П. Чупахин**. Комплексное исследование многомасштабной структуры сложных сред применительно к задачам медицины и спорта

14.30-14.50 **Д.В. Паршин, Д.В. Тихвинский, Л.Р. Мержоева, А.А. Карпенко**. Гемодинамика абдоминальной аневризмы аорты: тренды и вызовы в моделировании

14.50-15.10 **Н.А. Луценко, С.С. Фецов, А.С. Ким**. Об инновационных средствах защиты органов дыхания, создаваемых на основе гранулированных материалов с фазовыми переходами

15.10-15.30 **Н.О. Кременецкий**. Создание цифровой системы авторских компьютерных кодов для решения конструкторских задач

15.30-15.50 **Д.С. Яцухно**. Численное исследование аэротермодинамики экспериментальной модели волнолета с использованием неструктурированных гексагональных сеток

15.50-16.10 **Д.М. Фофонов**. Метод оптимизации аэродинамической компоновки высокоскоростных летательных аппаратов

Перерыв (стендовая сессия)

23 августа (среда)

Председатель: Селезнев Роман Константинович

14.00-14.30 ~~**А.А. Сидоренко.** Валидационные базы данных аэродинамического эксперимента (АННУЛЯЦИЯ)~~

14.30-15.00 **А.Ф. Колесников, С.А. Васильевский, А.В. Чаплыгин, С.Л. Щелоков, С.С. Галкин.** Анализ возможностей моделирования локального аэродинамического нагрева в дозвуковых струях мощных ВЧ-плазмотронов

15.00-15.30 **С.А. Поняев, Т.А. Лапушкина, М.Н. Петренко, П.А. Попов, В.А. Сахаров.** Использование наземных высокоэнтальпийных газодинамических стендов при получении валидационных данных для пакетов численного моделирования

15.30-15.50 **П.А. Попов, С.А. Поняев, Н.А. Монахов, Р.О. Куракин, Т.А. Лапушкина, В.А. Сахаров, А.В. Павлов, М.А. Котов.** Измерение тепловых потоков с помощью датчиков на анизотропных термоэлементах и металлических гетерогенных структурах в экспериментах на ударных трубах

15.50-16.10 **А.В. Чаплыгин, М.А. Котов, М.Ю. Якимов, И.В. Лукомский, С.С. Галкин, А.Ф. Колесников, А.Н. Шемякин, Н.Г. Соловьев.** Получение температуры более 3500К на поверхности мелкозернистого графита МПГ-7 при комбинированном воздействии дозвукового потока диссоциированного азота и лазерного излучения

16.10-16.30 **С.И. Солодовников, Л.Б. Рулева.** Лабораторные эксперименты по исследованию аэротермодинамики плоского канала при его трансформации

24 августа (четверг)

Председатель: Яцухно Дмитрий Сергеевич

14.00-14.20 **Е.В. Георгиевская.** Динамические процессы в гидроагрегатах глазами механика

14.20-14.50 **А.И. Простомологов, Н.А. Вerezуб.** Инновационные задачи механики при выращивании монокристаллов кремния

14.50-15.10 **Э.В. Прозорова.** Влияние несимметричного тензора напряжений в механике и в кинетике

15.10-15.30 **А.И. Агеев, А.Н. Осипцов.** Новые результаты исследования течений вязкой жидкости вблизи супергидрофобных поверхностей

15.30-15.50 **В.Н. Зиновьев, И.В. Казанин, А.С. Верещагин, В.М. Фомин.** Экспериментальное обоснование применения мембранно-сорбционного метода для совместного извлечения гелия и паров воды из природного газа

15.50-16.10 **И.В. Казанин.** Исследование водородной проницаемости полых микросферических частиц из силикатных материалов

16.10-16.30 **В.И. Добрянский, Ю.О. Соляев, Л.Н. Рабинский.** Оценка и прогнозирование качества единичных треков (single track) в процессах селективного лазерного плавления металлических порошков (slm)

Стендовые доклады

22 августа (вторник)

1. **А.И. Простомолотов, Н.А. Вerezуб.** Инновационные задачи механики при получении термоэлектрических материалов
2. **Н.А. Вerezуб, А.И. Простомолотов.** Инновационные задачи гидромеханики при выращивании кристаллов из раствора
3. **М.Я. Иванов.** Механика конденсированной и неконденсированной материи с единым моделированием короткодействующих и далекодействующих взаимодействий
4. **А.А. Косов, М.Ю. Кензин, Э.И. Семенов, А.А. Толстихин.** Развитие методов моделирования, идентификации и управления формациями с распределенными характеристиками
5. **М.К. Ермаков, И.А. Крюков.** Суперкомпьютерное моделирование аэродинамики для индустриальных приложений в широком диапазоне чисел Маха