ПРОГРАММА РАБОТЫ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА АФМ 2013

Регистрация участников 9:00-10:00 (3 и 4 декабря)

Время доклада: 20 минут + 5 минут на вопросы

Вторник - 3 декабря

10:00-10:15 Климов Д.М. Вступительное слово.

10:15 – 10:40 Суржиков С.Т. Радиационно-конвективный теплообмен в каналах модельных ГПВРД.

10:40 — 11:05 Железнякова А.Л. Применение метода расщепления по физическим процессам для расчета пространственного течения в камере сгорания двухрежимного ГПВРД.



11:05 – 11:25 – Кофе-брейк

11:25 – 11:50 *Крюков И.А., Иванов И.Э.* Исследование неустойчивости контактных разрывов на основе схем высокого порядка.

11:50 – 12:15 Тимохин М.Ю., Знаменская И.А., Иванов И.Э., Крюков И.А., Мурсенкова И.В. Численное и экспериментальное исследование ударно-волновых структур от наносекундного разряда в гелии.

12:15 – 12:40 *Горбунов А.А.* Параллельные расчеты на многомашинном вычислительном комплексе (МВК) ИПМех РАН.

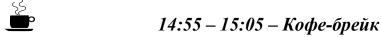


12:40 — 13:40 — Обед

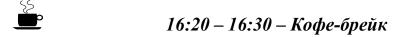
13:40 – 14:05 *Н.Г. Быкова, И.Г. Герасимов, И.Е. Забелинский, Л.Б. Ибрагимова, О.П. Шаталов.* Исследование ударнонагретого воздуха в спектральной области 120-180 нм: панорамный спектр и эволюция излучения за

фронтом ударной волны.

- 14:05 14:30 Погосбекян М.Ю., Сергиевская А.Л. Моделирование динамики молекулярных реакций и сравнительный анализ с теоретическими моделями применительно к термически неравновесным условиям.
- 14:30 14:55 *Козлов П.В., Романенко Ю.В.* Исследование временных характеристик излучения ударно нагретого воздуха.



- 15:05 15:30 Андриенко Д.А. Применение зонального метода к описанию лучистого переноса энергии.
- 15:30 15:55 *Сторожев Д.А.* Численное моделирование двухмерной структуры тлеющего разряда в молекулярном азоте с учетом кинетики.
- 15:55-16:20 Дикалюк А.С. Описание процесса колебательной релаксации в чистом O_2 , нагретом сильной ударной волной, с использованием моделей поуровневой кинетики.



16:30 – 16:55 Кузенов В.В., Рыжков С.В., Шумаев В.В. Применение модели Томаса-Ферми для определения термодинамических свойств замагниченной плазмы.

Среда - 4 декабря

- 10:00 10:25 *Глазырин С.И.* Распространение горения в сверхновых типа Ia.
- 10:25 10:50 *Ермишкин М.В., Суржиков С.Т.* Влияние неоднородностей межзвездной среды на разлет остатков сверхновых.

10:50 – 11:15 *Косарев В.А., Кузнецова Е.Э.* Кинетика физико-химических процессов в гелий-аргоновой ядерновозбуждаемой плазме, содержащей нанокластеры соединений урана, с учетом их разрушения.



11:15 – 11:35 – Кофе-брейк

- 11:35 12:00 Ковалев В.Л., Крупнов А.А., Бучаченко А.А., Ветчинкин А. С., Якунчиков А.Н. Моделирование свойств материалов и физических процессов на основе первых принципов в аэро-космических технологиях.
- 12:00 12:25 *Товстоног В.А.* Опыт и проблемы применения источников излучения при тепловых испытаниях теплонапряженных конструкций.
- 12:25 12:50 Жорник К.А., Селезнев Р.К. Обзор экспериментальных силовых установок ГПВРД.



- 13:50 14:15 Котов М.А., Крюков И.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И. Исследование ударно-волновых процессов в гиперзвуковой ударной аэродинамической трубе.
- 14:15 14:40 *Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И.* Экспериментальное оборудование гиперзвуковой ударной аэродинамической трубы.
- 14:40 15:05 Суржиков С.Т. Нормальный тлеющий разряд в продольном магнитном поле.



15:15 – 15:40 Гордеев А.Н., Колесников А.Ф., Васильевский С.А., Горский В.В. Получение сублимационного режима окисления графита в потоках воздушной плазмы индукционного плазмотрона ВГУ-4.

- 15:40 16:05Лунев Будник А.П., В.П., A.B.Сипачев Математическое моделирование кинетических гелий-аргон-ксеноновой процессов В ядерновозбуждаемой плазме, содержащей нанокластеры урана.
- 16:05 16:30 *Козлов П.В., Романенко Ю.В.* Определение положения газодинамического фронта ударной волны.



16:30 – 16:45 – Кофе-брейк

- 16:45 17:10 Жорник К.А., Селезнев Р.К. Расчет интегральных характеристик силовых установок ПВРД.
- 17:10-17:35 Селезнев Р.К. Двумерное численное моделирование горения водорода в канале ГПВРД эксперимента Бороуса-Куркова.
- 17:35 18:00 *Павлов В.А.* Измерение пределов воспламенения водород-кислородных и водородо-воздушных смесей в падающей ударной волне в ударной трубе.



18:00 – 18:10 – Кофе-брейк

- 18:10 18:35 Колесников А.Ф., Гордеев А.Н., Сахаров В.И. Экспериментальное и численное исследование течения и теплообмена в сверхзвуковых струях диссоциированного углекислого газа.
- 18:35 19:00 Железнякова А.Л., Суржиков С.Т., Будник А.П., Алексеева И.В. Расчетно-теоретическое исследование аэротермодинамики пространственной модели палубного истребителя F/A-18.
- 19:00 19:25 *Железнякова А.Л.* Численное моделирование внешнего гиперзвукового обтекания модели летательного аппарата X-51.
- 19:25 19:30 Суржиков С.Т. Закрытие школы семинара.