

**ПРОГРАММА РАБОТЫ
14-й ВСЕРОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
«Аэрофизика и физическая механика
классических и квантовых систем» АФМ–2020
(ИПМех РАН, 8 - 9 декабря, 2020 г.,
проводится в форме электронной конференции)**

Вторник – 8 декабря

Секция Вычислительная аэромеханика

Рук. секции Крюков И.А.

- 10:00 – 10:10** *С.Т. Суржиков* Открытие школы-семинара.
- 10:10 - 10:30** *С.Т.Суржиков* Валидационные расчеты на примере экспериментальных данных Бэрроуза-Куркова
- 10:35 - 10:55** *В.А. Шаргатов* , *А.П. Чугайнова* Построение решения задачи о распаде разрыва для уравнения Хопфа со сложной нелинейностью
- 11:00 - 11:20** *К.М. Зинин* Проблемы аэродинамики высокоскоростного железнодорожного транспорта
- 11:25 - 11:45** *Д.С. Яцухно* О влиянии формы ячеек сетки на результаты газодинамических расчетов

Рук. секции Панасенко А.В.

- 12:00 – 12:20** *Д.М. Фофонов* Примеры оптимизации аэродинамических форм перспективных ВЛА
- 12:25 – 12:45** *И.Э.Иванов, И.А.Крюков, Е.В.Ларина* Численное моделирование сверхзвуковых течений с использованием программного комплекса hySol
- 12:50 – 13:10** *Е.А. Ермаков, И.Э. Иванов* Численное исследование газодинамических и тепловых процессов в электрическом импульсном разряде
- 13:15 – 13:35** *С.В.Горкунов* Особенности распространения ударных волн в протяженных каналах с периодическими препятствиями

Среда – 9 декабря

Секция Физико-химическая механика

Рук. секции Д.С.Яцухно

- 10:00 – 10:10** А.В. Панасенко Вступительное слово
- 10:10 – 10:30** П.А. Попов, В.А.Сахаров, Т.А. Лапушкина, С.А. Поняев Измерение тепловых потоков датчиками на анизотропных термоэлементах в газодинамическом эксперименте на ударных трубах
- 10:35 – 10:55** А.А. Марков О модели синтеза титаната бария в трех-зонном реакторе с эффектами теплового и концентрационного расширения
- 11:00 – 11:15** А.А. Марков, И.А. Филимонов Нестационарные структуры спирального горения на поверхности
- 11:20 – 11:35** В.О. Гумённых, А.С. Дикалюк Влияние кинетических схем на электродинамическую структуру плазмы разряда Пеннинга

Секция Физика и механика газоразрядных процессов

Рук. секции Р.К.Селезнев

- 11:50 – 12:10** Л.Б Рулева, С.И. Солодовников Экспериментальные исследования газоразрядной плазмы в режиме нормальной плотности тока
- 12:15 – 12:35** Дикалюк А.С. Трёхмерное кинетическое моделирование электродинамической структуры разряда Пеннинга с использованием метода частиц-в-ячейках
- 12:40 – 13:00** Г.В. Гембаржевский О тепловом механизме действия тлеющего разряда на следовое течение
- 13:05 – 13:25** Д.А. Сторожев Тестирование диффузионно-дрейфовой модели на примере расчета р-п перехода в полупроводниковом диоде



13:25 – 14:15 – Обед

Секция Экспериментальные методы аэрофизики

Рук. секции М.К. Ермаков

- 14:15 – 14:35** Л.Б Рулева, С.И. Солодовников Ударно-волновые структуры трехклиновой модели с затупленной кромкой в высокоскоростном потоке
- 14:40 – 15:00** С.А. Васильевский, А.Ф. Колесников, В.И. Сахаров Исследование точности моделирования конвективного теплообмена в дозвуковых струях диссоциированного воздуха в ВЧ-плазмотроне
- 15:05 - 15:25** А.В. Чаплыгин, А.Ф. Колесников, С.А. Васильевский Исследование новых режимов теплообмена образцов и моделей в форме пластин, клиньев и цилиндрических втулок, обтекаемых дозвуковыми потоками диссоциированного воздуха
- 15:30 - 15:50** А. В. Дмитренко Определение профиля скорости в плоской струе на основе стохастических уравнений