

Модели и методы динамики разреженных газов  
(конференция, посвященная 90-летию Е.М. Шахова)

Дата: 27 июня 2023 года

ФИЦ ИУ РАН, ул. Вавилова, д 44/2

Конференц-зал (пом. 124)

**Приветственный кофе-брейк с 10-30.**

Начало в 11 часов, на доклад 15 минут + 5 минут на вопросы

**11-00 Открытие (10 минут)**

**11-10 В.А. Титарев.** Суперкомпьютерное моделирование пространственных течений разреженного газа кодом “Несветай”.

**11-30 В.В. Аристов, И.В. Воронич.** Задачи кинетического описания взаимодействия быстрых групп молекул и их дальнейшие приложения.

**11-50 А.А. Фролова.** Численный анализ модельных уравнений для многокомпонентного разреженного газа.

**12-10 Ф.Г. Черемисин.** Ускорение расчета интеграла столкновений Больцмана с помощью контроля вкладов.

**12:30 Кофе пауза 20 минут**

**12-50 А.И. Ерофеев, С.В. Русаков.** Применение метода молекулярной динамики для исследования процессов в высокотемпературном газе.

**13-10 А.Н. Якунчиков.** Подход событийного молекулярно-динамического моделирования для решения задач динамики разреженного газа с учетом многоатомности газа и подвижной границы расчетной области.

**13-30 В.В. Косьянчук** Моделирование течений разреженного газа в областях с подвижной и изменяющей форму границей.

**13-50 Л.А. Шакурова, Е.В. Кустова.** Теоретические модели граничных условий скольжения и их влияние на параметры неравновесных течений

**14-10 Обед 60 минут в здании ВЦ РАН (ул. Вавилова д. 40)**

**15-10 И.В. Воронич, В.В. Аристов, С.А. Забелок.** Новые результаты по неклассическому переносу в неравновесных течениях и вопросы развития методов решения уравнения Больцмана.

**15-30 И.А. Граур, М.А. Батуева, М. Вольф, Е.Я. Гатапова.** Моделирование процессов испарения и конденсации вблизи слоя Кнудсена.

**15-50 А.М. Бишаев, М. В. Абгарян.** О моделировании струи разреженной плазмы на основе кинетических уравнений.

**16-10 А.А. Морозов.** Динамика разлета газа при наносекундном лазерном испарении в вакуум и в газ низкого давления.

**16-30 Е.А. Бондарь.** Семейство пакетов прикладных программ SMILE: разработка и применение в задачах динамики разреженного газа.

**16-50 Кофе пауза 10 минут**

**17-00 С.О. Полешкин.** Разработка расчётного кода для решения уравнения Больцмана на гетерогенных кластерах и его применение для моделирования разреженных течений.

**17-20 О.В. Ильин.** Экспоненциальная модель Холвея-Шахова и задача о минимуме Н-функции.

**17-40 М.Ю. Тимохин, А.Н. Кудрявцев, Е. А. Бондарь.** Модальное приближение Мотт-Смита для задачи регулярного отражения косых скачков уплотнения.

**18-00 О.А. Рогозин.** Численное моделирование взаимодействия лазерного излучения с расплавом на основе интегро-дифференциальных уравнений.

18-30: товарищеский ужин в столовой ВЦ (ул. Вавилова 40)