

**Расширенный семинар**  
**«Методы численного моделирования актуальных задач»**  
**Таруса, 11-13 февраля 2009 года**

**11 февраля 2009, среда**

12:00 - отъезд от ИКИ

15:00-16:00 - обед

***Сессия №1, 17:00 -19:10, председатель Щур Л.Н.***

17:00-17:40 – **Фидельман В.П.** Современные средства и принципы построения распределенных систем сбора и обработки данных

17:40-18:10 – **Логинов А. А.** Оценка параметров сигналов при многоканальном распространении в присутствии шумов на основе нелинейной цифровой фильтрацию

18:10-18:40 – **Бараш Л.Ю. и Щур Л.Н.** Генераторы случайных чисел. Реализация на основе команд SSE

18:40-19:10 – **Жучков А.Ю.** Особенности современного построения грид-сети на примере виртуальной организации «Цифровая маммография»

19:30 – ужин

**12 февраля 2009, четверг**

9:00-9:50 – завтрак

***Сессия №2, 10:00 - 12:00, председатель Назиров Р.Р.***

10:00-10:30 – **Ковалев В.Л.** Многомасштабное моделирование гетерогенных каталитических процессов на теплозащитных покрытиях космических аппаратов

10:30-11:00 – **Якунчиков А.Н. и Ковалев В.Л.** Прямое численное моделирование некоторых физико-химических процессов и явлений

11:00-11:30 – **Крупнов А.А., Суханов Л.П. и Ковалев В.Л.**  
Моделирование адсорбции атомов кислорода на поверхности Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
методом функционала плотности

11:30-12:00 – **Погосбекян М.Ю. и Ковалев В.Л.** Вычислительный комплекс MD-Trajectories для моделирования гетерогенных каталитических процессов в газе и на поверхности

12:00-12.30 – кофе-брейк

***Сессия №3 (часть 1), 12:30 -14:00, председатель Ковалев В.Л.***

12:30-13:00 – **Чернышов А.А., Карельский К.В. и Петросян А.С.**  
Метод крупных вихрей для исследования космической и астрофизической плазмы

13:00-13:30 – **Петросян А.С., Карельский К.В. и Смирнов И.В.**  
Новая модель переноса твердых аэрозолей в планетарном пограничном слое

13:30-14:00 – **Лебедев В. и Черных А.** Перенос пассивного скаляра в пристеночной области случайного потока

14:00-15:00 - обед

***Сессия №3 (часть 2), 15:00 -16:30, председатель Ковалев В.Л.***

15:00-15:30 – **Славин А.Г., Карельский К.В. и Петросян А.С.** О моделировании течений мелкой воды над произвольной подстилающей поверхностью

15:30-16:00 – **Карельский К.В., Петросян А.С. и Славин А.Г.**  
Численное моделирование течений вращающейся мелкой воды

16:00-16:30 – **Бараш Л.Ю., Щур Л.Н., Винокур В.М. и Бигиони Т.П.** Испарение и гидродинамика капли капиллярного размера

18:00 – ужин

**13 февраля 2009, пятница**

9:00-9:50 – завтрак

**Сессия №4, 10:00 -12:45, председатель Петросян А.С.**

10:00-10:30 – **Меньшутин А.Ю. и Щур Л.Н.** Критические явления при росте двумерных структур

10:30-11:00 – **Прудников В.В.** Компьютерное моделирование неравновесной критической динамики структурно неупорядоченных ферромагнетиков

11:00-11:30 – **Прудников П.В.** Численное исследование влияния протяженных дефектов структуры на критическое поведение трехмерных систем методом коротковременной динамики

11:30-11.45 – кофе-брейк

11:45-12:15 – **Глызин Д.** Программный комплекс Tracer3 для численного анализа динамических систем

12:15-12:45 – **Синицын Д.О.** Моделирование квантовой динамики двухспиновой системы: параметрический резонанс

12:45-13:30 - обед

14:00 - отъезд