

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Научная конференция «Ломоносовские чтения»
17–26 апреля 2017 г.**

ПРОГРАММА

СЕКЦИЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Межфакультетская кафедра высокопроизводительных вычислений

*18 апреля, вторник, 16.50
I учебный корпус, 4 этаж, ауд. 404*

1. Построение параллельных алгоритмов для решения трехмерных задач гиперзвуковой газовой динамики.
Доклад профессора Рыбакина Б.П., профессора Смирнова Н.Н., преподавателя Стамова Л.И., мл.науч.сотр. Тюренковой В.В.
2. Высокоскоростной MPI-алгоритм расчёта функций распределения компонентов термоядерной плазмы в ИТЕР.
Доклад профессора Зайцева Ф.С.
3. Новый алгоритм автоматического управления составом дейтериево-третиевой смеси в термоядерном реакторе ИТЕР.
Доклад доцента Шишкина А.Г.
4. Параллельные алгоритмы решения обратных задач диагностики плазмы методом эпсилон-сетей на высокопроизводительных ЭВМ.
Доклад ассистента Сучкова Е.П.
5. Распределение вычислений по сети ЭВМ в имитационной модели тороидальной плазмы «Виртуальный разряд».
Доклад мл.науч.сотр. Степанова С.В.
6. Быстрый алгоритм расчета движения заряженных частиц в токамаке с использованием графических процессоров.
Доклад инженера Анисеева Ф.А.
7. Перспективы использования отечественных процессоров КОМДИВ в высокопроизводительных вычислениях.
Доклад мл.науч.сотр. Сударевой О.Ю.