

# Летняя Суперкомпьютерная Академия

## ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

### Ауд. П-6

#### ПОНЕДЕЛЬНИК, 24 ИЮНЯ

14:00 – 15:00	Открытие академии	
15:00 – 15:45	Создание и использование отечественных вычислительных систем. Инженеры, математики, программисты	чл. корр. РАН Л.Н. Королёв чл. корр. РАН Г.Г. Рябов, д.ф.-м.н. А.Н. Томилин
15:45 – 16:30	Проблемы экзафлопсных вычислений	чл.-корр. РАН Вл.В. Воеводин

#### ВТОРНИК, 25 ИЮНЯ

09:00 – 10:20	Автоматизация разработки параллельных программ для современных кластеров	д.ф.-м.н. В.А. Крюков
10:50 – 12:10	Задачи высоких размерностей в моделях динамики и управления. Параллельные вычисления и средства их реализации	академик А.Б. Куржанский, к.ф.-м.н. А.Н. Дарьин
12:20 – 13:40	Requirements, Challenges, and Progress towards Exascale Computing (на английском языке)	Thomas Sterling (CREST)

#### СРЕДА, 26 ИЮНЯ

09:00 – 10:20	HPC-кластеры по запросу в облаке Windows Azure	А.В. Белоцерковский (Microsoft), Н.С. Ефимцева (Microsoft)
10:50 – 12:10	Актуальные проблемы развития отечественных суперкомпьютерных технологий в интересах решения наукоемких задач промышленности	д.ф.-м.н. Р.М. Шагалев
12:20 – 13:40	Establishing ParalleX-based Computing Systems for Extreme Scale (на английском языке)	Thomas Sterling (CREST)
15:00 – 16:20	Математические основы параллельных вычислений	чл.-корр. РАН Вл.В. Воеводин

#### ЧЕТВЕРГ, 27 ИЮНЯ

09:00 – 10:20	Параллельные алгоритмы линейной алгебры	чл.-корр. РАН Е.Е. Тыртышников
10:50 – 12:10	Big Data, как приоритетное направление исследований в информационных технологиях	академик И.А. Соколов
12:20 – 13:40	Тему доклада определяют слушатели Академии	В.Ю. Опанасенко (Т-Платформы)

#### ПЯТНИЦА, 28 ИЮНЯ

09:00 – 10:20	Параллельные файловые системы	к.т.н. О.С. Аладышев
10:50 – 12:10	Practical Steps to Improve Energy & Power Efficiency of Supercomputers: From the Datacenter to Applications	А.В. Семин (Intel)
12:20 – 13:40	The PGI Accelerator programming model (на английском языке)	Michael Wolfe (PGI)

#### СУББОТА, 29 ИЮНЯ

09:00 – 10:20	Научная визуализация: параллельные алгоритмы и Большие Данные	к.ф.-м.н. С.Б. Березин
10:50 – 12:10	Молекулярная биофизика белков и мембран: современные возможности вычислительного эксперимента	д.ф.-м.н. Р.Г. Ефремов
12:20 – 13:40	Естественные модели параллельных вычислений	к.ф.-м.н. Н.М. Ершов, к.ф.-м.н. Н.Н. Попова

#### ПОНЕДЕЛЬНИК, 1 ИЮЛЯ

09:00 – 10:20	Arrayfire – a multipurpose Accelerator programming library (на английском языке)	James Malcom (Accelereyes)
---------------	--	----------------------------

#### ПЯТНИЦА, 5 ИЮЛЯ

15:00 – 16:20	Performance Measurement and Analysis of Parallel Programs (на английском языке)	Dr. Bernd Mohr (JSC)
---------------	---	----------------------

подробная информация:

[academy.hpc-russia.ru](http://academy.hpc-russia.ru)

