

### 25-я Международная конференция по вычислительной физике



Конференция по вычислительной физике – ежегодная конференция, которая проходит под эгидой Международного союза чистой и прикладной физики (IUPAP) и посвящена презентации современного состояния и последних достижений вычислительной физики. Каждые три года конференция проходит в Европе. В этом году конференция CCP2013 проводится Институтом теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН при поддержке Российской академии наук и Российского фонда фундаментальных исследований. Язык конференции – английский.

#### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ:

- Ali Alavi** (Великобритания) *Вычисление основного состояния многоэлектронных систем при помощи метода квантового Монте-Карло*
- Natalia Artemieva** (США) *Воздушные взрывные волны – от Тунгуски до Челябинска*
- Kurt Binder** (Германия) *Численный расчет физических явлений на границе фаз мягких конденсированных сред и в нанотехнологиях*
- Ian T. Foster** (США) *Подготовка к компьютерной революции*
- Stefan Gottloeber** (Германия) *Формирование структуры во Вселенной*
- Morten Hjorth-Jensen** (Норвегия) *Жизнь на грани стабильности, осмысление границ ядерного ландшафта: вычислительные и алгоритмические вызовы*
- Dezso Horvath** (Венгрия) *Поиск Бозона Хиггса: Вычислительные методы для исключения и обнаружения*
- Isaak M. Khalatnikov** (Россия) *Численные методы решения уравнений в частных производных и ранние дни вычислительной физики*
- Wolfgang Paul** (Германия) *Методы Монте-Карло для расчета полужестких полимеров: от одиночных цепочек к нематическим фазам*
- Carlo Pierleoni** (Италия) *Вычисления из первых принципов для водорода высокого давления*
- Tomo-Hiko Watanabe** (Япония) *Изучение турбулентности фазового пространства в магнитной термоядерной плазме*
- Vladimir E. Zakharov** (США) *Численное моделирование океанических волн*

#### ПРИГЛАШЕННЫЕ ДОКЛАДЫ:

- Norbert Attig** (Германия) *Суперкомпьютерная инфраструктура в Европе*
- Luca Baiotti** (Япония) *Моделирование слияния нейтронных звезд в общей теории относительности*
- Marcia Barbosa** (Бразилия) *Усиление потока в ограниченной наноразмерами воде*
- Sara Bonella** (Италия) *Квантовые временные корреляционные функции, найденные при помощи «шумного» Монте-Карло и классических траекторий*
- Wolfhard Janke** (Германия) *Вычисление адсорбции полимеров в притягивающей сферической полости методом обобщенного ансамбля*
- David Landau** (США) *Новая парадигма для петафлопсного Монте-Карло: выборка Ванга-Ландау с обменом репликами*
- Anthony Maggs** (Франция) *Статистическая механика для зарядов и спинов при наличии ограничений*
- Chin-Kun Hu** (Тайвань) *Вычислительные методы синхронизации нелинейных связанных систем*
- Vladimir Voevodin** (Россия) *Суперкомпьютерный центр Московского Государственного Университета: Вычислительная фабрика и обучение*

#### ВАЖНЫЕ ДАТЫ:

Прием аннотаций докладов: с 20 марта по 20 июня

#### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

здание Президиума РАН, Ленинский проспект, 32А, г. Москва

#### ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Статистическая физика
- Физика плазмы
- Физика высоких энергий
- Механика сплошных сред и гидродинамика
- Конденсированные среды и материаловедение
- Космические исследования и астрофизика
- Геофизика и наука об окружающей среде
- Физика мягкого вещества и физика полимеров
- Информационные технологии и высокопроизводительные вычисления для физики и образования
- Обучение вычислительной физике
- Приложения для промышленности и транспорта

#### МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ СОВЕТ:

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>J. Adler</b> , Израиль        | <b>V. Lebedev</b> , Россия      |
| <b>C. Alexandrou</b> , Кипр      | <b>H.-Q. Lin</b> , Китай        |
| <b>W. Andreoni</b> , Швейцария   | <b>A. Litvak</b> , Россия       |
| <b>N. Attig</b> , Германия       | <b>M. Mareschal</b> , Бельгия   |
| <b>A. Barnard</b> , Австралия    | <b>J. Marro</b> , Испания       |
| <b>P. Borchers</b> , Великобрит. | <b>V. Matveev</b> , Россия      |
| <b>N. Chetty</b> , Южная Африка  | <b>J. Nadrchal</b> , Чехия      |
| <b>G. Ciccotti</b> , Италия      | <b>R. Nazirov</b> , Россия      |
| <b>S. Curtarolo</b> , США        | <b>M. Novotny</b> , США         |
| <b>R. Dickman</b> , Бразилия     | <b>L. Shchur</b> , Россия       |
| <b>H. Fangor</b> , Великобрит.   | <b>A. Starobinsky</b> , Россия  |
| <b>J. Gubernatis</b> , США       | <b>H. Takabe</b> , Япония       |
| <b>G.-Y. Guo</b> , Тайвань       | <b>T. Takada</b> , Япония       |
| <b>A. Hansen</b> , Норвегия      | <b>E. Trizac</b> , Франция      |
| <b>M. Imada</b> , Япония         | <b>U. Waghmare</b> , Индия      |
| <b>W. Janke</b> , Германия       | <b>P. Werner</b> , Швейцария    |
| <b>J. Kertesz</b> , Венгрия      | <b>A. Williams</b> , Австралия  |
| <b>D. Landau</b> , США           | <b>J. Yeomans</b> , Великобрит. |
| <b>R. Landau</b> , США           | <b>N. Yoshida</b> , Япония      |

#### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

- Лев Щур** – председатель оргкомитета  
**Равиль Назиров** – вице-председатель оргкомитета  
**Михаил Романовский** – вице-председатель оргкомитета  
**Лев Бараш**      **Марат Биктимиров**      **Антон Меньшутин**  
**Акай Муртазаев**      **Алина Ковалева**      **Тамара Козлова**  
**Сергей Крашаков**      **Александр Руссков**      **Светлана Шикота**

#### САЙТ КОНФЕРЕНЦИИ:

<http://ccp2013.ac.ru/>

