

# ПРОГРАММА

## научного семинара

### Параллельные вычислительные технологии

г. Челябинск, 3 февраля 2005 г.  
Главный корпус ЮУрГУ, зал заседаний Ученого совета ЮУрГУ (ауд. 1007)

- 9:30-10:00     **Регистрация участников семинара**
- 10:00-10:15    **Открытие семинара:** вступительное слово председателя оргкомитета, члена-корреспондента РАН *Г.П. Вяткина*
- Секция "Аппаратные и программные и средства параллельных вычислений"**  
Председатель: д.ф.-м.н., профессор *Б.Р. Гельчинский*
- 10:15-10:45    Высокопроизводительный вычислительный кластер ЮУрГУ T-Edge36 Infinity  
*Л.Б. Соколинский*, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. системного программирования,  
*П.С. Костенецкий*, зав. сектором ЛПВ СП (ЮУрГУ, Челябинск)
- 10:45-11:15    Кластерные решения компании Т-Платформы  
*В.Ю. Опанасенко*, директор компании Т-Платформы (Москва)
- 11:15-11:45    Технология Infiniband: архитектура, текущее состояние и перспективы развития  
*А.Ф. Слепухин*, руководитель Центра кластерных технологий (Москва)
- 11:45-12:10    Осмотр Высокопроизводительного вычислительного кластера ЮУрГУ  
(ауд. 1010)
- 12:10-12:30    **Кофе-брейк**
- Секция "Использование высокопроизводительных вычислительных систем в решении научных задач"**  
Председатель: д.ф.-м.н., профессор *Л.Б. Соколинский*
- 12:30-12:50    Моделирование структур и свойств материалов методом первопринципной молекулярной динамики  
*Б.Р. Гельчинский*, д.ф.-м.н., профессор, гл. ученый секретарь Челябинского научного центра Уральского отделения РАН, *А.А. Мирзоев*, д.ф.-м.н., профессор,  
*В.П. Бескачко*, д.ф.-м.н., профессор (Кафедра общей и теоретической физики),  
*Г.П. Вяткин*, член-корр. РАН, ректор (ЮУрГУ, Челябинск)
- 12:50-13:10    Расчет зонной структуры фотонных кристаллов  
*Д.Г. Пихуля*, аспирант, *П.С. Базаров*, аспирант, *Ю.В. Микляев*, к.ф.-м.н., доцент  
(Отдел нелинейной оптики, ЮУрГУ, Челябинск)
- 13:10-13:30    Прототип параллельной СУБД для мультипроцессорных систем с кластерной архитектурой  
*Л.Б. Соколинский*, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф., *М.Л. Цымблер*, к.ф.-м.н., доцент  
(Кафедра системного программирования ЮУрГУ, Челябинск)
- 13:30-13:50    Симплектическое интегрирование в задачах динамической астрономии.  
*В.В. Емельяненко*, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф., *Е.А. Чегодаева*, аспирант (Кафедра вычислительной и небесной механики ЮУрГУ, Челябинск)
- 13:50           **Заккрытие семинара**