

Программа конференции:

День первый 17.12.2012 (заседания - Вавилова 42, 355)

- 09:00 - 10:00 — *регистрация участников (Вавилова 40, к.102 ВЦ РАН)*
- 10:00 - 10:30 — **Капорин И.Е.** «Использование неравенств, связывающих элементарные симметрические функции  $S_1$ ,  $S_2$  и  $S_n$ , для характеристики регулярности поверхностных сеток и скорости сходимости метода решения задачи на собственные значения»
- 10:30 - 11:00 — Ю.В.Василевский, **И.Н.Коньшин**, Г.В.Копытов, К.М.Терехов «Программная платформа и графическая среда для разработки параллельных численных моделей на сетках общего вида»
- 11:00 - 11:20 — *кофе-пауза*
- 11:20 - 12:20 — **Korotov S.** «New Bisection-Type Algorithms for Handling FE meshes»
- 12:20 - 13:30 — *обед*
- 13:30 - 14:30 — **Босняков С.М.** «Влияние качества расчетной сетки на точность прогноза в задачах предварительного проектирования самолетов гражданской авиации»
- 14:30 - 15:00 — **G. Chumakov** «A Special Class of Canonical Domains»
- 15:00 - 15:15 — *кофе-пауза*
- 15:15 - 15:45 — **Chernishenko A.Yu.** «Generaion of Octree Meshes with Cut-Cells and Approximate Solution of Volume and Surface Equations.»
- 15:45 - 16:15 — **Polozov R.V.** «Nonspecific DNA-Protein Interaction: Why Proteins Can Diffuse along DNA.»
- 16:15 - 16:45 — Nikitin K.D., **Terekhov K.M.**, Vassilevski Yu.V. «Application of two-point nonlinear fluxes and octree-based adaptive mesh refinement in simulation of two phase filtration»
- 16:45 - 17:00 — *кофе-пауза*
- 17:00 - 17:30 — **Хохлов Н.И.**, Голубев В.И. «Численное моделирование больших сейсмических задач в системах с распределенной памятью с использованием технологии MPI»
- 17:30 - 18:00 — М.В. Муратов, А.В. Санников, **А.В. Фаворская** «Численное моделирование волновых процессов в задачах сейсморазведки с использованием сеточно-характеристического метода на неструктурированных треугольных и тетраэдральных сетках»
- 18:00 - 18:30 — **В.А. Титарев**, С.В. Утюжников «Параллельные методы численного решения модельных кинетических уравнений»

День второй 18.12.2012 (заседания - Вавилова 40, конференц-зал ВЦ РАН)

- 10:00 - 10:30 — **K.D.Nikitin** «CFD technology for 3D simulation of large-scale hydrodynamic events and disasters»
- 10:30 - 11:00 — Белокрыс-Федотов А.И., **Меньшов А.В.**, Сухих И.А, Переславцева Е.Е., Гаранжа В.А., Средство визуализации для построения расчетных сеток и представления расчетных данных
- 11:00 - 11:20 — *перерыв*
- 11:20 - 12:20 — **Bharat Soni** «Computational Simulations and Enabling Technologies - State-of-the-art, State-of-the-practice & Future Directions»
- 12:20 - 13:30 — *обед*
- 13:30 - 14:30 — **Utyuzhnikov S.V.** «On a Surface-potential-based Domain Decomposition Approach»
- 14:30 - 15:00 — **Гаранжа В.А.**, Кудрявцева Л.Н. «Построение толстых призматических сеточных слоёв»
- 15:00 - 15:15 — *кофе-пауза*
- 15:15 - 15:45 — **Ushakova O.V.** «On the development of grid generation algorithms for the volumes of revolution.»
- 15:45 - 16:15 — **Vassilevski Yu.V.** «Monotone finite volume discretizations of the diffusion and convection-diffusion equations on polygonal and polyhedral meshes»
- 16:15 - 16:45 — **Капорин И.Е.** «Переупорядочение и разбиение разреженных матриц на перекрывающиеся блоки для массивно-параллельного предобуславливания итерационных методов.»
- 16:45 - 17:00 — *кофе-пауза*
- 17:00 - 17:30 — Бурого Н.Г., Журавлева А.Б., **Никитин И.С.** «Конечноэлементное моделирование элементов авиационных конструкций»
- 17:30 - 18:00 — **Olshanskii M.A.**, Terekhov K.M., Vassilevski Yu.V. «An octree-based solver for the incompressible Navier-Stokes equations with enhanced stability and low dissipation»
- в 18:30 торжественный ужин

