



## **Информационно-вычислительные технологии в фундаментальных и прикладных физико-математических исследованиях**

### **Электронная конференция**

#### **Основные тематические направления конференции:**

1. Общие проблемы и перспективы использования информационных и компьютерных технологий в науке.
2. Компьютерные вычисления, их организация, в том числе параллельные вычисления и сети.
3. Моделирование, численные эксперименты.
4. Визуализация в научных исследованиях.
5. Обработка данных, базы данных, анализ данных.
6. Интеллектуальные системы и технологии, в том числе системы принятия решений, экспертные системы.
7. Оптимальные методы, планирование эксперимента.

#### **Круг обсуждаемых научных задач:**

- По традиционным физическим направлениям (физика конденсированного состояния, неравновесные системы, лазерная физика и квантовая оптика, физика высоких энергий и т.д.).
- По прикладным направлениям (физико-технические проблемы энергетики, оптические системы и обработка изображений, новые материалы, прикладные проблемы биофизики и т.д.).
- По теоретической и прикладной математике, математическим моделям теоретической физики (математическая логика и теория алгоритмов, алгебра, теория чисел, геометрия, топология, математический анализ, теория вероятностей, математическая статистика и т.д.).
- По общим вопросам вычислений и коммуникаций (устойчивость и ошибки, сложность вычислений и коммуникаций, преобразование алгоритмов для достижения различных целей, структура алгоритмов, влияние параллельных систем на вычисления, баланс счета и обмена данными и т.д.).

#### **Конференция в электронной форме (условия и требования):**

Конференция будет проводиться в интернете по адресу: <http://www.ivtn.ru/> с **апреля по октябрь 2007 года**.

Заявки на участие принимаются по адресу <http://www.ivtn.ru/application.html> до **31 марта 2007 года** включительно. По результатам сессии этого года будет выпущен сборник материалов ИВТН-2007. В сборнике будут опубликованы аннотации докладов, размером до 500 знаков, с указанием постоянного адреса полной электронной версии доклада на сайте ИВТН.ru.

Поскольку участие в работе электронной конференции бесплатное, то и количество опубликованных докладов будет ограничено. В первую очередь будут рассмотрены первые присланные заявки, содержащие тезисы и/или расширенные доклады, оформленные в соответствии с требованиями Оргкомитета (<http://www.ivtn.ru/rules.html>).

Авторы лучших, по мнению экспертов, докладов, а также активные участники конференций будут награждены дипломами. Наиболее интересные, с точки зрения научной значимости и использования передовых технологий, авторские работы из числа заявленных на конференции, Экспертный совет будет рекомендовать для публикации в тематических научных изданиях.

#### **Координаты Оргкомитета ИВТН.ru:**

Тел./Факс: +7 495 995 80 17

E-mail: [org@ivtn.ru](mailto:org@ivtn.ru)

URL: <http://www.ivtn.ru/>