



**Международная конференция  
“Современные проблемы  
прикладной математики и механики:  
теория, эксперимент и практика”,  
посвященная 90-летию академика Н.Н. Яненко**

Новосибирск, Россия, 30 мая – 4 июня 2011 г.

*Первое информационное сообщение*

22 мая 2011 года исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося математика и механика академика Николая Николаевича Яненко. Отдавая дань научным заслугам Н.Н. Яненко, **Институт вычислительных технологий и Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН** в период с 30 мая по 4 июня 2011 г. проводят Международную конференцию “Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика”, посвященную его юбилею.

В организации конференции участвуют также:

- Институт вычислительного моделирования СО РАН,
- Институт динамики систем и теории управления СО РАН,
- Новосибирский государственный технический университет,
- Новосибирский государственный университет,
- Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН.

Программный комитет определил научную программу конференции, которая предполагает обсуждение следующих проблем:

- *Современные задачи механики сплошных сред: новые математические модели, численные алгоритмы, результаты.*
- *Теоретические и экспериментальные задачи гидро- и аэродинамики.*
- *Проблемы структурной механики сплошных сред.*
- *Физическое и математическое описание явлений наномира.*
- *Физико-математическое и численное моделирование в механике сплошных и гетерогенных инертных и реагирующих сред.*
- *Задачи информационного и вычислительного обеспечения мониторинга окружающей среды, инженерных сооружений и технических изделий.*
- *Высокопроизводительные вычисления в задачах моделирования физических процессов: методы и модели программирования, методы анализа производительности программ и ее повышения, практические аспекты применения высокопроизводительных вычислений.*
- *Математическое моделирование в задачах машиноведения и безопасности технических систем.*
- *Методы интервального анализа и его приложения.*

### **Регистрация**

Электронная регистрация участия (на русском или английском языке) и заполнение заявки на доклад выполняются **до 31 января 2011 г.** через интерфейс сайта Оргкомитета:

<http://conf.nsc.ru/niknik-90/>.

### **Адреса Оргкомитета:**

*Леонид Борисович Чубаров*

Тел.: +7 (383) 333 1882

**ИВТ СО РАН**

пр. Академика Лаврентьева, 6,

Новосибирск, 630090, Россия

Факс: +7 (383) 330 6342

*Александр Владимирович Федоров*

Тел.: +7 (383) 330 8538

**ИТПМ СО РАН**

ул. Институтская, 4/1,

Новосибирск, 630090, Россия

Факс: +7 (383) 330 7268

Адрес электронной почты Оргкомитета: **NikNik-90@sbras.ru.**