

НАУЧНЫЕ СБОРЫ

Конференция как практическая площадка

В Алтайском государственном университете с 4 по 7 июля прошла XXII Всероссийская конференция по численным методам решения задач теории упругости и пластичности, организованная совместно Национальным комитетом по теоретической и прикладной механике, Институтом теоретической и прикладной механики СО РАН и Алтайским государственным университетом.



Традиционный форум проводится в разных городах Сибири регулярно раз в два года. В Барнауле учёные собрались впервые. Их выбор в пользу краевой столицы не случаен, ведь здесь находятся крупные вузы. В работе конференции приняли участие ведущие учёные Сибири, Урала и Центральной части России.

Конференция «Численные методы решения задач теории упругости и пластичности» основана в 1967 г. Организатором и бессменным руководителем этих конференций (ранее они назывались Всесоюзными) был академик Николай Николаевич Яненко. В этом году ему исполнилось бы 90 лет. В новых условиях дело продолжают его ученики и последователи. Наиболее представительная делегация прибыла из Новосибирска во главе с заместителем председателя Сибирского отделения Российской академии наук академиком В.М. Фоминим.

Как было заложено ещё академиком Н.Н. Яненко, конференция не борется за количество участников, а представляет собой площадку для детального общения специалистов. Всего было заслушано 49 докладов. Программный комитет конференции провел целенаправленный отбор докладов для придания конференции целевого характера и обеспечения наиболее благоприятных условий внедрения результатов исследований и разработок в практику.

Конференция посвящена обсуждению вычислительных проблем и методов решения задач механики деформируемого твёрдого тела, в том числе наноразмерного; математического моделирования динамического взаимодействия в широком диапазоне скоростей тел с усложненными физико-химическими свойствами; численным методом решения задач прочности, устойчивости и разрушения конструкций из композиционных материалов. Для рассматриваемых проблем характерна тесная взаимосвязь фундаментальных и прикладных разработок и исследований. В связи с этим на конференции особое внимание уделялось вопросам практического применения перспективных методов решения актуальных задач теории упругости и пластичности с точки зрения внедрения в практику проектирования и создания объектов авиационной и космической промышленности, машиностроения, строительства, транспорта, горнодобывающей отрасли.

На открытии конференции с приветственными словами выступили ак. В.М. Фомин и ректор АлтГУ проф. С.В. Землюков, пожелавшие участникам плодотворного общения, интересных дискуссий и новых идей.

Работа конференции проходила в секциях «Вычислительные задачи механики деформируемого твёрдого тела, в том числе на многоуровневых масштабах», «Задачи математического моделирования динамического взаимодействия тел с усложненными физико-химическими свойствами в широком диапазоне давлений и температур», «Численные методы решения задач прочности, устойчивости и разрушения конструкций из композиционных материалов», «Математическое моделирование высокотемпературных процессов технологической переработки материалов».

Анализируя заслушанные доклады, можно констатировать, что российские учёные работают в унисон с основными направлениями исследований мировой науки в области механики деформируемого твёрдого тела, а в некоторых направлениях (методы молекулярной динамики, мезомеханика и неклассическая пластичность, структурная механика композитов) идёт накопление результатов для будущих прорывов.

Проведением конференции в классическом университете была решена главная задача — передача знаний молодому поколению. Конференция стала отличной практической площадкой для обучения студентов и аспирантов университета.

В свободное от научных дискуссий время участники конференции посетили художественную галерею АлтГУ «Universum», а так же побывали на обзорной экскурсии по городу Барнаулу. Успешная работа конференции была обеспечена ректором Алтайского государственного университета профессором С.В. Землюковым и профессором О.П. Бушмановой, за что оргкомитет конференции искренне их благодарит.

Организационный комитет

Научные и научно-организационные мероприятия СО РАН в августе

1—6, г. Новосибирск. II Международная конференция «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов» (<http://iwer.ru/news/ru/2011/06/29/30/>). Организатор — Институт водных и экологических проблем СО РАН (656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1; тел.: (385-2) 66-64-60; факс: 24-03-96).

2—5, г. Новосибирск. Гольдинские чтения. Всероссийская конференция «Прямые и обратные задачи сейсмологии», посвященная 75-летию со дня рождения академика С.В. Гольдина. В рамках конференции — семинар для молодых учёных «Система обработки сейсмических данных Madagascar» (ведет С. Фомель, University of Texas at Austin, США). Организатор — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-29-00; факс: 33-25-13).

3—23, г. Новосибирск. Летняя физико-математическая и химическая школа-2011. Организатор — Специализированный учебно-научный центр им. А.М. Лаврентьева НГУ (630090, г. Новосибирск, ул. Ляпунова, 3; тел.: (383) 330-18-42; факс: 330-30-11; e-mail: fms@ssc.nsu.ru).

9—19, г. Томск. Международная конференция рабочей группы IUFRO 2.02.15 «Селекция и генетические ресурсы 5-хвойных сосен». Организатор — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-22-65, 49-19-50).

15—16, г. Новосибирск. Всероссийская научная конференция «Фундаментальные и прикладные вопросы нефти и газа», посвященная 100-летию со дня рождения академика А.А. Трофимука. Организатор — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-29-00; факс: 333-23-01).

15—21, г. Новосибирск. V Международная конференция «Пределные теоремы теории вероятностей и их приложения» (<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2011>). Организаторы — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 4; тел.: 8-913-895-62-49; факс: (383) 333-25-98; e-mail: lotov@math.nsc.ru); Новосибирский государственный университет.

15—21, г. Красноярск. Юбилейная конференция Международной ассоциации исследователей бореальных лесов (IBFRA) «Бореальные леса в меняющемся мире: проблемы и необходимость действий». Организатор — Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; тел./факс: (391) 243-36-86).

16—18, г. Новосибирск. Всероссийский симпозиум «Применение анализаторов МАЭС в промышленности». Организатор — Институт автоматики и электрометрии СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 1; тел./факс: (383) 330-17-77).

16—24, Научно-исследовательский стационар «Денисова пещера», Алтай. Международный скифский семинар «Terra Scythica». Организатор — Институт археологии и этнографии СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17; тел.: (383) 330-05-37; факс: 330-11-91).

20—28, г. Иркутск. Международное совещание «Крупные магматические провинции Азии, мантийные плюмы и геодинамика». Организатор — Институт земной коры СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128; тел./факс: (395-2) 42-70-00, 42-69-00).

22—26, г. Новосибирск. Российская конференция по актуальным проблемам полупроводниковой нанофотоэлектроники «Фотоника-2011» (<http://www.isp.nsc.ru/photronics2011/>). Организатор — Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13; тел.: (383) 333-39-50; факс: 333-27-71).

22—27, пос. Листвянка, Иркутской области. II Всероссийская научная конференция «Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле». Организатор — Байкальский музей СО РАН (664520, Иркутская область, пос. Листвянка, ул. Академическая, 1; тел./факс: (395-2) 25-05-51; e-mail: bm@irk.ru).

23—25, г. Новосибирск. Всероссийская конференция «Проблемы сохранения разнообразия растительного мира и генофонда

Северной Азии». Организатор — Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Золотолинская, 101; тел.: (383) 330-41-01, 334-44-56; факс: 330-19-86, 334-44-33; e-mail: root@botgard.nsk.su).

23—29, г. Красноярск. III Международное совещание по сохранению лесных генетических ресурсов Сибири. Организатор — Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; тел./факс: (391) 243-36-86).

24—28, г. Якутск. Всероссийская конференция «Теоретические и практические аспекты исследований природных и искусственных газовых гидратов», посвященная 75-летию засл. деятеля науки РФ, д.т.н., профессора Э.А. Бондарева. Организаторы — Институт проблем нефти и газа СО РАН (677890, г. Якутск, ул. Октябрьская, 1; тел./факс: (411-2) 39-06-20); Министерство науки и профессионального образования РС(Я) (677891, г. Якутск, ул. Курашова, 36; тел./факс: (411-2) 42-51-59).

25—27, г. Новосибирск. Всероссийская молодежная конференция «Актуальные проблемы и перспективы исторических исследований: взгляд молодых учёных». Организаторы — Институт истории СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-54-41; факс: 363-01-05; e-mail: gromanov1981@mail.ru); Совет научной молодежи СО РАН; Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 339-75-70).

29—30, г. Новосибирск. Региональная научная конференция «Государственные и общественные структуры в Сибири: взаимодействия и конфликты (XVII — начало XX в.)». Организатор — Институт истории СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-38-21; факс: 363-01-05).

26—31, г. Новосибирск. Международная школа молодых учёных «Методы биоинформатики и новые технологии секвенирования геномов». Организатор — Институт цитологии и генетики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10; тел.: (383) 333-36-99, 333-34-68; факс: 333-12-78).

27 августа — 5 сентября, Копаоник (Сербия) — Будва (Черногория). IX Международная конференция «Математические и информационные технологии» MIT-2011. Организаторы — Univerzitet u Kosovskoj Mitrovici (I.L. Ribara 29, 38200 Kosovska Mitrovica, Serbia, tel: +38163204204); Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85; факс: 330-63-42).

28 августа — 1 сентября, г. Новосибирск. Международная конференция «Генетические ресурсы и геномика пшеницы» (<http://www.bionet.nsc.ru/wgwg/Index-Ru.html>). Организатор — Институт цитологии и генетики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10; тел.: (383) 363-49-80, 333-34-68; факс: 333-12-78).

31, г. Новосибирск. Теоретико-методологический семинар «Современные тенденции инновационного образования и науки в условиях современной России». Организаторы — Научно-образовательный комплекс ИФПР СО РАН и НГПУ; Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-25-67); Новосибирское философское общество (г. Новосибирск, ул. Вилюйская, 28, к. 329; тел.: (383) 244-16-71).

3 дня, г. Кемерово. Международная конференция «Наскальное искусство в современном мире», к 290-летию открытия Томской писаницы. Организаторы — Институт экологии человека СО РАН (650065, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10; тел.: (384-2) 57-50-82; факс: 57-50-79); Институт археологии и этнографии СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17); Кемеровский государственный университет.

5 дней, г. Новосибирск. Совещание по программе цикла глубинного углерода. Организатор — Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-32-02; факс: 333-27-92).

6 дней, г. Новосибирск. II Международная молодежная школа по палеопочвоведению «Палеопочвы — хранители информации о природной среде прошлого». Организатор — Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (630099, г. Новосибирск, ул. Советская, 18; тел.: (383) 222-29-77; факс: 222-76-52; e-mail: soil@issa.nsc.ru).