



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

19 ноября 2009 года • 49-й год издания • № 45 (2730) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

НОВОСТИ

Угольная энергетика нового поколения

В новосибирском Академгородке 10–13 ноября прошла Седьмая всероссийская конференция «Горение твердого топлива», организатором которой выступил Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН.

Поделиться опытом и обсудить перспективы энергетики приехали больше двухсот участников из России, стран СНГ, а также Монголии, Болгарии, Швеции, Великобритании и США.

На открытии конференции заместитель председателя СО РАН академик М.И. Эпов отметил большие проблемы, связанные с энергетическим балансом. По мнению академика, самым целесообразным методом решения этих проблем является возрастающее использование угля. Фундаментальные исследования, связанные с вопросами горения твердых топлив — основа для построения угольной энергетики нового поколения.

Работа конференции проходила по девяти секциям, в частности, «Технологии сжигания твердых топлив», «Глубокая переработка угля», «Нанотехнологии в энергетике» и др. Были рассмотрены и социально-экономические, экологические, инновационные аспекты энергетической отрасли. Институт теплофизики СО РАН провел для гостей конференции экскурсию, в ходе которой познакомил со своими разработками: лазерными доплеровскими измерительными системами, методом PIV, а также с кавитационным стендом, топливными элементами и исследованиями в области водородной энергетики.

Конференция включала элементы молодежного инновационного конкурса в рамках программы «У.М.Н.И.К» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере («Фонд Бортника»). Молодые ученые представили 22 проекта, из которых конкурсная комиссия выберет лучшие и предоставит им финансирование.

Конференция в Ханты-Мансийске

Ведущие ученые России — победители конкурсов Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007–2012 годы» собрались 9–10 ноября в Югорском научно-исследовательском институте информационных технологий (г. Ханты-Мансийск). Тема конференции — ход выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы».

Подписка на «НВС»

Напоминаем, что во всех отделениях связи страны продолжается подписка на нашу газету на первое полугодие 2010 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России». Жители Новосибирска имеют возможность подписаться на «НВС» в киосках «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка дешевле подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН.

Лауреаты академических премий

Десятого ноября Президиум РАН принял постановление о присуждении премий имени выдающихся ученых 2009 года. Среди лауреатов — ученые Сибирского отделения.



Премия имени А.И. Мальцева 2009 года присуждена доктору физико-математических наук Максимовой Ларисе Львовне (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН) за серию научных работ «Неявная определенность и интерполяция в неклассических логиках».

Л.Л. Максимовой принадлежат наиболее значимые в мировой математике результаты, относящиеся к теории неклассических логик. Среди наиболее сильных из них — полное описание суперинтуиционистских логик, обладающих интерполяционным свойством Крейга. Л.Л. Максимовой принадлежит также подход к исследованию ряда проблем неклассических логик, основанный на сопоставлении с классами таких логик многообразий алгебраических систем. Ряд важнейших результатов и, главное, методов Л.Л. Максимовой работают не только в первоначальном контексте, но и в новых, перспективных, в том числе — с точки зрения современных компьютерных приложений, ситуациях. Работы Л.Л. Максимовой относятся к школе А.И. Мальцева и по духу результатов, методологии исследований достойно продолжают его работы.



Фото В. Новикова

Премия имени М.А. Лаврентьева 2009 года присуждена члену-корреспонденту РАН Пухначеву Владиславу Васильевичу (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН) и доктору физико-математических наук Солонникову Всеволоду Алексеевичу (Санкт-Петербургское Отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН) за цикл работ «Задачи со свободной границей для уравнений Навье-Стокса».

Конкурсный цикл работ представляет собой комплексное исследование, продолжающее научные традиции, заложенные академиком М.А. Лаврентьевым. Авторы привлекает построение и анализ иерархии моделей конкретных физических процессов и их строгое математическое обоснование. Для достижения поставленных целей использовались оригинальные методы. Результаты цикла исследований В.В. Пухначева и В.А. Солонникова дают новый импульс для разработки и обоснования вычислительных методов в задачах динамики вязкой жидкости со свободной границей.

Тридцать лет Академгородок живет без Михаила Алексеевича Лаврентьева. Ушла когорта основателей Сибирского отделения Академии наук. Пришло новое время и новые лидеры.

Знания — приближения к истине. Наука функционирует как система производства, сохранения и передачи знаний. Безусловно, мы ощущаем истину, но определить истину должным образом мы не можем. Научный поиск — маршрут к истине.

В науке мы видим лидеров и противостоящих им прогрессистов и ретроградов. Лидеры опираются на последователей и резонеров. Ретрограды и прогрессисты — на эпигонов и лизоблюдов. Лидеры не равны ни ретрографам, ни прогрессистам.

Будем беречь лидеров

Прогрессист смеется на палаче. Ретроград боится собственной тени. Прогрессиста радуют блестящие и новые слова, он устает от каждой неудачи и хватается за всё экзотическое, аляповатое и неудобоваримое. Ретроград упрям, упорен и раздражителен, он переполнен злобой ко всему неординарному и непонятному. Прогрессисты и ретрограды часто деятельны, но сам труд ненавидят. Прогрессист и ретроград — мизантропы.

Лидерство и начальство в науке имеют разные функции. Лидер прокладывает путь, а начальник нужен для справедливости. Лидеру не обязательно быть спра-

ведливым. Несправедливый начальник никому не нужен.

Лидеру достаются тернии, поэтому ему присущи понимание и сочувствие. Нет лидера без трудолюбия и самоотверженности. Жизнь лидера — ответственное служение, путешествие к зовущей его истине. Цель своего маршрута лидер не знает, но ощущает. Лидеры уважают чужие и собственные достижения и заблуждения. Лидеры — филантропы.

Как педагог прогрессист неглубок и поверхностен. Лекции ретрограда тщательно отделаны и торжественны. Каждая вторая лекция прогрессиста ошибочна, а любая лекция ретрограда скучна. На лек-

ции лидера в аудитории ошутимы красота и сила знания. Мысль лидера завораживает слушателей и будит их разум. Вдохновение царствует на лекциях лидера. Вдохновение подделать нельзя.

Свойство быть лидером, или ретрографом, или прогрессистом — вещь социальная, по наследству не передаваемая и сильно зависящая от времени. В чистом виде ни лидеры, ни ретрографы, ни прогрессисты, как правило, не встречаются. В каждом ученом их черты мирно соседствуют и просыпаются время от времени.

Счастье, когда рядом с нами есть люди, управляющие собой и дарящие нам запас своего лидерства. Будем их беречь!

С. Кутателадзе