

НАУЧНЫЕ СБОРЫ



получаемый из растительных масел. Профессор Даго из Франции, например, рассказывал про соединения-оксигенаты, кислородсодержащие углеводороды. Они могут быть использованы как в двигателях внутреннего сгорания, так и в авиационных двигателях. Работы по данной теме сейчас активно ведутся и в Сибири — в Институте химической кинетики и горения СО РАН. Группа исследователей под руководством профессора Коробейничева выиграла совместный грант Российского фонда фундаментальных исследований и Американского фонда гражданских исследований по изучению химии горения отдельных компонентов биодизельных топлив. Их партнерами являются президент Института горения профессор Чарльз Вестбрук, доктор Нильс Хансен и другие исследователи.

Уже предложены вполне осуществимые на практике варианты, есть обнадеживающие результаты в эксперименте. Но они влекут за собой появление новых проблем. Известно, что в США, Европе, Бразилии для автомобильных двигателей внутреннего сгорания используется либо этанол, либо добавка этанола в бензин. Возникают вопросы, связанные с эксплуатацией, с полной сгоранием топлива, вредными выбросами. Не всегда возможно использовать такое топливо в регионах с холодным климатом.

Как вы могли заметить, разброс тем весьма широкий. Рассматривалось и горение энергетических материалов, что связано с летательными аппаратами с ракетными двигателями, о чем интересно рассказали японцы профессор Хори и доктор Кацуми, а также представители Томского государственного университета и Научно-исследовательского института полимерных материалов (Пермь). О фильтрационном горении и горении в микроканалах доложил профессор Мишра из Индии, он работает в том же направлении, что и новосибирские химикетики.

Проведение школы молодых учёных наложило отпечаток на характере встречи. Этот факт отдельно отметил **О.П. Коробейничев**:

— На нашем семинаре довольно много молодёжи — приехали из разных городов Сибири, из Центральной России, с Урала. Думаю, им есть здесь чему поучиться. Они знакомятся с маститыми учёными, общаются в неформальной обстановке, перенимают опыт — от поколения к поколению, от одной страны — к другой.

Школа по исследованию пламен и процессов горения для молодых исследователей

организована впервые за последние 20 лет. Они прослушали лекции ведущих зарубежных и российских учёных на семинаре, а по окончании — несколько лекций российских профессоров по актуальным вопросам горения. Молодёжь ознакомили с широко используемыми в мире, но недостаточно распространёнными в России компьютерными программами СНЕМКИН. Они посетили лаборатории четырёх институтов, ведущих исследования в области горения и взрыва: ИХКГ СО РАН, ИТ СО РАН, ИТПМ СО РАН, ИГИЛ СО РАН, где в деталях познакомились с уникальными установками и методами исследования структуры пламен газовых и конденсированных систем, других характеристик горения и взрыва. Был проведён конкурс на



лучшую научную работу, выполненную молодыми исследователями. Жюри, состоящее из авторитетных зарубежных и российских учёных, отметило и наградило почётными грамотами авторов трёх устных и одного стендового докладов.

Работал семинар, по признанию коллег, чётко и слаженно. В чем, несомненно, заслуга Андрея Геннадьевича Шмакова. Хочу также ещё раз назвать тех высоких гостей, чье присутствие, несомненно, украсило нашу встречу и немного рассказать о них.



Профессор Алан Хейхерст — один из наиболее известных специалистов в мире в области химии горения, долгое время возглавлявший британскую секцию Международного института горения. На последнем международном симпозиуме по горению в Пекине учёному за его вклад в науку была вручена Золотая медаль Альфреда Эгертона, которая присуждается один раз в два года.

Профессор Филипп Даго — директор по науке Орлеанского подразделения Национального центра научных исследований Франции.

Доктор Нильс Хансен руководит работой уникальной установки для исследования структуры пламен — масс-спектрометра с молекулярно-пучковым отбором пробы с ионизацией синхротронным излучением. Фактически установка превращена в международный центр исследования химии горения, куда приезжают поработать учёные со всего мира. В этом году в исследованиях на данной установке примут участие российские учёные из Института химической кинетики и горения СО РАН.

Поездка одного из участников семинара — проф. Хай Ванга — была поддержана специальным решением Международного института горения, который проявил большой интерес к работам российских учёных и установлению более тесных научных контактов с ними. Этот институт, существующий более 50 лет, — крупнейшая международная организация учёных и инженеров в области горения. Он имеет секции в 34 странах мира и организует раз в два года международные симпозиумы, которые собирают более тысячи человек! Сделать устный доклад на этом форуме, главной встрече специалистов по горению — большая честь, т.к. представленный материал тщательно рецензируется четырьмя экспертами. И если мнение хотя бы одного из них отрицательно, доклад отклоняется. Сотрудники лаборатории кинетики процессов горения за последние 15 лет принимали участие с устными докладами практически на всех симпозиумах.

На заключительном заседании семинара было внесено предложение провести следующий, 8-й Международный семинар по структуре пламени в Казахстане или во Франции. Организаторы и участники конференции выразили признательность Российскому фонду фундаментальных исследований за поддержку.

...Дни рабочей недели протекли незаметно. Как всегда, гости уезжали из Академгородка с твердым намерением побывать здесь ещё раз. Профессор Кейти Хори, заведующий лабораторией в Институте аэрокосмических исследований Японского агентства по аэрокосмическим наукам, в Сибири пятый раз. Он заметил, что ему нравятся такие научные форумы: «Они компактно спроектированы и есть возможность проводить время с максимальной пользой».

Помнится, на одном из подобных мероприятий кто-то в шутку произнес призыв: «Что скрыто в пламени свечи, ты досконально изучай!»

Л. Юдина, «НВС»
 На снимках: — проф. Алан Хейхерст (Кембриджский университет) и организатор семинара проф. О.П. Коробейничев; — участники конференции; — проф. Филипп Даго (Франция), главный редактор журнала «Горение и пламя», Омер Гюльдер (Канада), председатель канадской секции Международного института горения, член его Совета директоров, доктор Нильс Хансен (Лаборатория Сандиа, США); — молодые учёные из Новосибирска, Перми, Томска, Японии и Франции; — А.Г. Шмаков, А.А. Васильев и В.К. Баев. Фото В. Новикова

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт систематики и экологии животных СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 03.02.04 «зоология» (кандидат биологических наук) в лабораторию экологии сообществ позвоночных животных на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками. Документы направлять в течение двух месяцев со дня опубликования по адресу: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСИЭЖ СО РАН, отдел кадров; справки по тел.: (383) 2-170-908. Конкурс состоится по адресу: г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСИЭЖ СО РАН, 4 октября 2011 г. в конференц-зале института в 11:00. Подробная информация о конкурсе размещена на сайте Президиума СО РАН www.sbras.ru и на сайте института www.eco.nsc.ru в разделе «Вакансии».

Институт геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 25.00.03 «геотектоника и геодинамика» на условиях срочного трудового договора. Требования — в соответствии с квалификационными характеристиками, утверждёнными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс будет проводиться 04.10.2011 года. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8-383-333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах РАН (www.ras.ru) и института (www.igm.nsc.ru).

Учреждение Российской академии наук Институт водных и экологических проблем СО РАН объявляет прием в аспирантуру по следующим специальностям: 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы»; 01.04.01 «приборы и методы экспериментальной физики»; 03.02.08 «экология» (по отраслям); 03.02.09 «биогеохимия»; 03.02.10 «гидробиология»; 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»; 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»; 25.00.23 «физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»; 25.00.24 «экономическая, социальная, политическая и рекреационная география»; 25.00.27 «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»; 25.00.29 «физика атмосферы и гидросферы»; 25.00.33 «картография»; 25.00.35 «геоинформатика»; 25.00.36 «геоэкология» (по отраслям). Документы: заявление о приёме в аспирантуру, личный листок по учёту кадров, копии дипломов о высшем образовании с приложениями, список опубликованных научных работ (при наличии) или реферат по специальности, удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов (при наличии), принимаются по адресу: 656038, г. Барнаул, ул. Молодёжная, 1, отдел кадров до 20.09.2011 г. Срок проведения вступительных экзаменов с 3 по 17 октября 2011 г.

Учреждение Российской академии наук Институт экологии человека отделения РАН объявляет набор в аспирантуру на следующие специальности: 03.03.03 «иммунология», 03.02.08 «экология», 03.02.01 «ботаника», 07.02.06 «археология», 07.00.02 «отечественная история». Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня публикации. Перечень необходимых документов размещен на сайте Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Заявления и документы направлять по адресу: 650065, г. Кемерово, пр-т Ленинградский, 10. Справки по тел.: 8(384-2) 74-21-02 (отдел кадров); e-mail: ssheremetova@rambler.ru.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Новосибирский государственный университет, физический факультет, объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего кафедрой аэрофизики и газовой динамики, заведующего кафедрой высшей математики, заведующего кафедрой общей физики. Требования: учёная степень или учёное звание, квалифицированный специалист соответствующего профиля, научный или научно-педагогический стаж не менее 5 лет. Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (управление кадров).