

ЮБИЛЕЙ

Альберту Дмитриевичу Дучкову — 80 лет

Известному российскому геофизику доктору геолого-минералогических наук, профессору, главному научному сотруднику Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН Альберту Дмитриевичу Дучкову 22 августа исполнилось 80 лет

Альберт Дмитриевич после окончания Ленинградского горного института был направлен в Березовскую экспедицию в Новосибирске, где прошел путь от техника до начальника полевого отряда.

В 1964 г. А.Д. Дучков начал работу в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, став руководителем геотермического направления, в течение многих лет был заведующим лабораторией и заместителем директора.

Возглавив созданную в 1988 г. лабораторию естественных геофизических полей, Альберт Дмитриевич принимает активное участие в развитии геодинамических исследований в Сибири, в том числе в организации сети пунктов спутниковой геодезии и проведении деформационных и тектономагнитных наблюдений в Байкальском и Алтае-Саянском регионах.

С начала 1990-х годов А.Д. Дучков — руководитель и исполнитель ряда крупных геотермических проектов, в том числе международных. Итогом масштабных обобщений геотермических данных стали первый общедоступный электронный «Геотермический атлас

Сибири и Дальнего Востока» и «База данных по теплопроводности горных пород Сибири». Им выполнены исследования взаимосвязи геотемпературного поля с зонами многолетнемерзлых пород и стабильности газовых гидратов в северных районах Сибири, оценка возможных изменений параметров криолитозоны под влиянием глобального потепления для наиболее распространенных сценариев. Альберт Дмитриевич инициировал изучение физических свойств гидратосодержащих осадков, которое объединило усилия нескольких институтов Сибирского отделения.

Под его руководством разрабатывалось несколько поколений автономных многоканальных регистраторов температуры. Это позволило организовать станции температурного мониторинга в ряде пунктов Байкальской рифтовой зоны, Алтае-Саянской складчатой области, на бывшем Семипалатинском испытательном полигоне, на севере Якутии. Впервые были осуществлены годовые измерения температуры донных осадков оз. Байкал и Телецкое. Результаты его исследований обобщены более чем в 360 научных публикациях, девяти монографиях и двух авторских свидетельствах.

Наряду с научной, Альберт Дмитриевич ведет обширную научно-организационную и педагогическую деятельность, входя в состав научных советов РАН по геотермии и геокриологии редакционных коллегий научных журналов «Геология и геофизика» и «Криосфера Земли» являясь членом ВАК, диссертационных и ученых советов.

Под его научным руководством регулярно защищаются кандидатские и магистерские диссертации. Научные достижения и творческая активность юбиляра получили высокую оценку и признание в стране и за рубежом, он награжден орденом Дружбы и несколькими медалями.

Друзья и коллеги сердечно поздравляют Альберта Дмитриевича с замечательным юбилеем и желают крепкого здоровья, оптимизма, новых творческих замыслов и научных свершений. Пусть Вам и дорогим Вашему сердцу людям сопутствует успех, счастье и благополучие!

Лаборатория естественных геофизических полей ИНГГ СО РАН

НОВОСТИ

Иркутский ученый получил престижную китайскую премию

Научный руководитель Института солнечно-земной физики СО РАН академик Гелий Александрович Жеребцов стал обладателем Международной премии Китайской Народной Республики «За научно-техническое сотрудничество». Медаль премии ученому вручил генеральный консул КНР в Иркутске господин Цао Юньлун



«Премия вручается зарубежным ученым, а также организациям, внесшим весомый вклад в развитие китайской науки и техники в рамках двустороннего или многостороннего сотрудничества, — рассказал Цао Юньлун. — Ежегодно присуждается не более десяти таких премий».

Академик Г.А. Жеребцов — крупный специалист в области физики околоземного пространства.

Благодаря его активной деятельности между ИСЗФ СО РАН и китайскими учеными установлены тесные партнерские отношения. В начале 2000-х он выступил инициатором создания Объединенного российско-китайского центра по космической погоде и сейчас возглавляет его в должности содиректора с российской стороны. Главной задачей центра является организация успешного сотрудничества между РФ и КНР в области солнечно-земной физики.

Ученые центра поддерживают обмен данными между наземными обсерваториями России и Китая. Стороны регулярно осуществляют взаимные визиты, проводят совместные семинары. Практика подобных встреч положила начало ежегодной международной конференции по космической

погоде, которая к настоящему моменту прошла уже тринадцать раз.

Принимая медаль, Г.А. Жеребцов подчеркнул значимость совместных исследований и актуальность изучения космической погоды — состояния околоземного пространства — в том числе для обеспечения работы сотовой связи, телевидения, навигационных и спутниковых систем и многого другого.

Заслуги академика Г.А. Жеребцова в области международного сотрудничества уже были отмечены на высоком уровне: в 2013 году он получил Золотую медаль Китайской Академии наук.

Пресс-служба ИНЦ СО РАН. Фото Андрея Соболевского

В Новосибирске проходит симпозиум по лазерной физике

Около 160 участников из 13 стран, включая 42 ведущих зарубежных ученых, работают в рамках VII Международного симпозиума «Современные проблемы лазерной физики» (MPLP'2016) в новосибирском Академгородке



Открывая форум, председатель его программного комитета и научный руководитель Института лазерной физики СО РАН академик Сергей Николаевич Багаев подчеркнул, что все предыдущие симпозиумы по традиции проходили только в Академгородке, несмотря на предложения «переехать» во Владивосток или в Центральную Азию.

Базой для проведения очередной встречи ученый назвал НГУ и Сибирское отделение РАН, выделив ИЛФ: «Я хотел бы отметить, что в

этом году институту исполняется 25 лет, и здесь сложилась великолепная команда исследователей. Совместно с Новосибирским университетом мы открыли научно-образовательный центр, который ведет несколько серьезных проектов, налажено сотрудничество с ведущими университетами США, Европы, Японии и Китая».

«Одним из самых мощных направлений, которые совместными усилиями развиваются в Новосибирском научном центре и НГУ» обозначил лазерную физику его ректор профессор Михаил Петрович Федорук.

Второй особенностью MPLP академик С. Багаев назвал опору на известных и сильных приглашенных докладчиков — представителей мировых школ. «С первого симпозиума, прошедшего в 1995-м году, — напомнил Сергей Николаевич Багаев, — он был одобрен международным научным сообществом как международная конференция в Сибири в области лазерной физики, не очень многочисленная, но очень представительная, только с приглашенными докладами. У нас нет параллельно идущих секций и коротких сообщений. Для участия научной молодежи в программу включены постерные сессии и тематические школы для молодых ученых на базе НГУ. Докладчики — это лидеры исследовательских групп, работающих в США, Германии, Испании, Франции, Канаде, Индии, Японии. Также в последнее время активизировался Китай. И результаты, о которых мы узнаем — на самом деле «горячие» и очень впечатляющие».

Авторитетный форум, по словам академика С.Н. Багаева, сегодня охватывает широкий диапазон знаний и результатов, достаточно условно объединяемый понятием «лазерная физика»: «Это квантовая электроника, лазерная метрология, атомная и квантовая оптика, квантовая информация самого высокого уровня. Это и новые теоретические подходы, и свежие эксперименты, приближенные к практическим результатам: сегодня мы говорим о возможности повышения точности систем спутниковой навигации на несколько порядков». В качестве примеров академик привел два первых выступления на симпозиуме. Профессор

Герхард Лейхс в докладе «Вакуум как диэлектрик» обобщил результаты исследований, проводившихся в университетах и лабораториях Германии, Канады и Испании. Докладчик напомнил, что связь классической оптики и физики элементарных частиц прослеживается с 1955–1975 гг., с первых идей и гипотез академиков Льва Давидовича Ландау, Якова Борисовича Зельдовича, Андрея Дмитриевича Сахарова и других выдающихся ученых. «В глубочайшем вакууме процессы взаимодействия излучения с веществом отличаются от обычных условий, — отметил Сергей Багаев. — Это суперрелятивистская область».

Вторым открывающим выступлением MPLP был доклад заместителя директора Института автоматки и электрометрии СО РАН члена-корреспондента РАН Сергея Алексеевича Бабина «Новые схемы и решения рамановских волоконных лазеров». «Это касается перспективных идей в развитии волноводных лазеров, — прокомментировал академик С.Н. Багаев. — Оба первых выступления на симпозиуме и вопросы к авторам показывают, что сюда съезжаются исследователи со всего мира, чтобы поделиться самыми последними результатами и свободно обменяться мнениями».

Симпозиум «Современные проблемы лазерной физики» продлится на площадках новосибирского Академгородка до 26 августа и завершится научной экскурсией на Горный Алтай.

Соб. инф. Фото Андрея Соболевского

Asia-Pacific EPR/ESR Symposium-2016 пройдет в России

Международная конференция Азиатско-Тихоокеанского общества электронного парамагнитного резонанса Asia-Pacific EPR/ESR Symposium-2016 (APES-2016) будет работать 28 августа — 2 сентября в поселке Листвянка Иркутской области

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН — главный организатор конференции, председателем оргкомитета APES-2016 является директор НИОХ СО РАН доктор физико-математических наук Елена Григорьевна Багрянская — вице-президент Международного общества ЭПР, вице-президент Азиатско-Тихоокеанского общества электронного парамагнитного резонанса. Лишь второй раз за свою историю этот уникальный форум будет организован в РФ. Конференция посвящена последним достижениям в области спектроскопии электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) и его различных модификаций. В официальном форуме Азиатско-Тихоокеанского общества ЭПР APES-2016 примут участие 160 ученых, включая ведущих специалистов из России, Индии, Китая, Израиля, США, Швейцарии, Англии, Австралии, Польши, Кореи и Японии.

— Метод ЭПР широко распространен в различных научных сферах и применяется при определении структуры и пространственного расположения атомов в молекуле спин-меченых белков, изучении магнитных материалов, релаксационных процессов, химической поляризации электронов, в химии радикальных частиц и так далее, — говорит ученый секретарь оргкомитета конференции APES-2016, руководитель Центра спектральных исследований НИОХ СО РАН кандидат физико-математических наук Дмитрий Николаевич Половяненко.

Участники конференции обсудят актуальные проблемы в области электронного парамагнитного резонанса, технические новшества и подходы, а также особенности его применения для различных матери-

алов, биологических систем и отдельных комплексов и молекул.

В 2016 году форум APES пройдет в десятый раз — до этого его принимали Китай, Корея, Япония, Индия, Австралия и другие страны, а в 2006-ом он прошел в России на базе Международного томографического центра СО РАН и Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН под руководством Сергея Андреевича Дзюбы.

Ряд проектов НИОХ СО РАН и МТЦ СО РАН по тематике предстоящей конференции уже поддержан Российским фондом фундаментальных исследований.

Соб. инф.