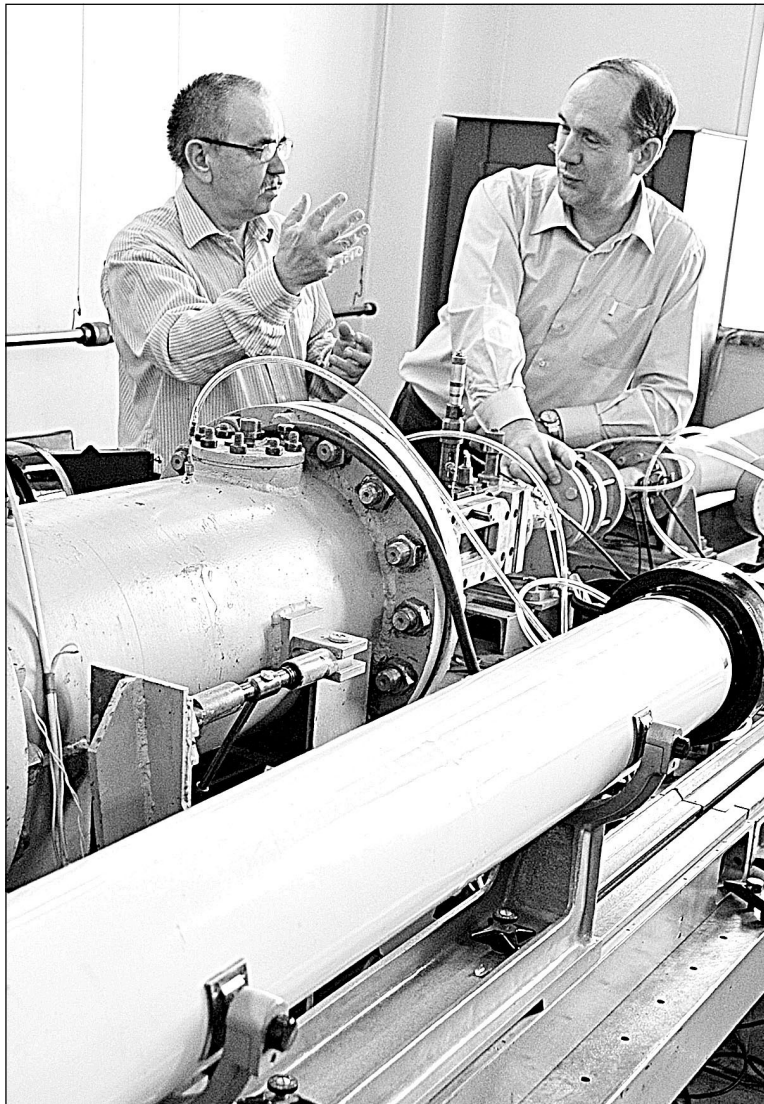


## ПРИЗНАНИЕ

# Премия имени Н.Е. Жуковского — учёным ИТПМ!



(Окончание. Начало на стр. 1)  
Лауреатами премии им. проф. Н.Е. Жуковского II степени за работу «Исследование нестационарных процессов в аэродинамических трубах» названы:  
— **Лебига Вадим Аксентьевич** (ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, исполнительный директор

Международного центра аэрофизических исследований, д.т.н., профессор),  
— **Зиновьев Виталий Николаевич** (ИТПМ СО РАН им. С.А. Христиановича, старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.),  
— **Босняков Сергей Михайлович** (ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуков-

кого, заместитель начальника НИО-1, д.т.н.),

— **Иванов Александр Игоревич** (ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, зав. лабораторией, к.ф.-м.н., доцент).

Всем лауреатам вручены дипломы и нагрудные медали, серебряной настольной медалью им. проф. Н.Е. Жуковского награждён проф. В.А. Лебига.

Премия им. Н.Е. Жуковского за лучшие работы по теории авиации была учреждена 2 декабря 1920 года постановлением Совета Народных Комиссаров «в ознаменование пятидесятилетия научной деятельности профессора Н.Е. Жуковского».

10 октября 1940 года постановлением СНК «О премиях имени профессора Н.Е. Жуковского за лучшие работы по аэродинамике» проведение конкурса было возложено на Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ). Одним из лауреатов премии за 1940 год был С.А. Христианович, имя которого сегодня носит ИТПМ СО РАН.

После войны, 11 января 1947 года в связи со 100-летием со дня рождения Н.Е. Жуковского решением Совета Министров СССР были учреждены две премии и две медали его имени и возобновлено их присуждение. С 2005 года решением жюри присуждается третья премия и бронзовая медаль с целью поощрения выдающихся учебных пособий по авиационным дисциплинам.

Начиная с 2009 года в дополнение к традиционным настольным медалям лауреатам вручаются нагрудные знаки.

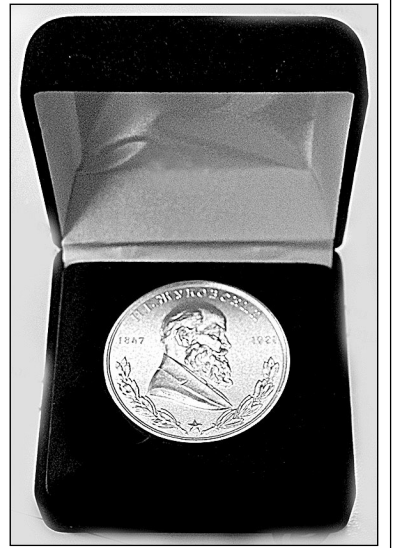
Исследования нестационарностей течений необходимы по разным причинам: снижение или, если это невозможно, учёт уровня пульсаций с целью уменьшения их влияния на исследуемые процессы в аэродинамических установках и приближения условий экспериментов к натурным при полёте в атмосфере. Одной из важных целей является также создание перспективных «вир-

туальных» аэродинамических труб, в которых вычислительными методами можно моделировать физические эксперименты в аэродинамических трубах. Важна и информация о так называемых фоновых пульсациях в рабочих частях — для фундаментальных исследований таких явлений как переход течения к турбулентному в пограничном слое и отрыв потока на моделях, оказывающих значительное влияние на аэродинамические характеристики летательных аппаратов.

В ИТПМ разработана уникальная аппаратура и развиты методики исследования, позволяющие с помощью термоанемометрии измерить и разделить все типы пульсаций в сжимаемых потоках — турбулентность, температурную неоднородность и акустику. Работы, удостоенные престижной премии, выполнены как в собственных аэродинамических трубах ИТПМ СО РАН, так и в зарубежных центрах — трансзвуковой криогенной аэродинамической трубе в Кёльне, аэродинамической трубе в исследовательском центре университета Чен Гун на Тайване. Созданные в ИТПМ технологии измерения пульсаций привлекли внимание и научно-производственных объединений, таких как ОАО «Авиадвигатель» (г. Пермь).

Изучены разные типы нестационарностей — относительно мелко-масштабная турбулентность и температурная неоднородность, сносимые потоком; акустические возмущения, порождаемые главным образом на стенках рабочей части, низкочастотные пульсации, вызванные особенностями конструкции аэродинамических труб с проницаемыми стенками и др.

Практически все полученные результаты необходимо учитывать при проектировании новых и модернизации имеющихся аэродинамических труб, в особенности тех, в которых возможно моделирование условий полёта — натурных чисел Маха и Рейнольдса, так как влияние фоновых пульсаций на аэродинамические характери-



стики, получаемые в экспериментальных установках, может быть значительным.

И, конечно, обязательно нужно сказать о работах коллег — проведенные в ЦАГИ эксперименты, помимо информации об уровнях и структуре неоднородностей потока в ряде аэродинамических труб, выявили наличие крупномасштабных вихревых структур высокой интенсивности в трансзвуковых рабочих частях, что было подтверждено вычислительными методами. Эти исследования создают предпосылки для реализации концепции «виртуальной» аэродинамической трубы, что может привести к значительному уменьшению объёма дорогостоящих экспериментальных работ, сокращению времени поисковых и параметрических исследований.

Соб. инф.

На снимке: — **В.А. Лебига** и **В.Н. Зиновьев** у трансзвуковой аэродинамической трубы Т-325М ИТПМ СО РАН, на которой был проведён огромный объём экспериментальных работ, вылившийся в итоге в престижную премию. Фото В. Новикова

**Федеральное государственное учреждение науки Якутский научный центр СО РАН** объявляет конкурс на замещение следующих должностей: заведующего сектором ритмологии Отдела ритмологии и эргономики северной техники ЯНЦ СО РАН по специальности 01.02.06 «динамика, прочности машин, приборов и аппаратуры» — 1 вакансия, доктор наук, с последующим заключением срочного трудового договора; старшего научного сотрудника сектора эргономики отдела ритмологии и эргономики северной техники ЯНЦ СО РАН по специальностям 01.02.06 «динамика, прочности машин, приборов и аппаратуры», 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 1 вакансия, кандидат наук, с последующим заключением срочного трудового договора. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы для участия в конкурсе принимаются в течение месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 677980, г. Якутск, ул. Петровского, 2. Справки по телефону: 8-411-2-39-05-26, отдел кадров. Настоящее объявление и перечень необходимых документов помещены на сайте: <http://prez.ysn.ru>.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника в лабораторию обогащения полезных ископаемых и технологической экологии (к.ф.-м.н. по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы», 0,4 ст.) на условиях заключения срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — 26.06.2013 г. Перечень необходимых документов содержится на сайте ИГД СО РАН: [www.misd.nsc.ru](http://www.misd.nsc.ru) в разделе «Конкурсы». Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в конкурсную

комиссию по адресу: 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 54. Справки по тел.: 8 (383) 217-03-54 (отдел кадров); 8 (383) 217-07-82 (отдел организации научной работы); e-mail: [admin@misd.nsc.ru](mailto:admin@misd.nsc.ru).

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: ведущего научного сотрудника по специальности 25.00.29 «физика атмосферы и гидросферы» — 0,5 ставки; ведущего научного сотрудника по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 0,5 ставки; старшего научного сотрудника по специальности 01.04.01 «приборы и методы экспериментальной физики» — 1 ставка; старшего научного сотрудника по специальности 03.02.13 «почвоведение» — 0,25 ставки; научного сотрудника по специальности 25.00.36 «геоэкология» — 1 ставка; младшего научного сотрудника по специальности 25.00.30 «метеорология, климатология, агрометеорология» — 1 ставка. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 17 июня 2013 г. Дата проведения конкурса: 19 июня 2013 г. Место проведения: ИМКЭС СО РАН, г. Томск, просп. Академический, 10/3, зал заседаний Ученого совета. Заявление и документы направлять по адресу: 634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИМКЭС СО РАН (<http://www.imces.ru>). Справки по тел.: 8 (382-2) 492-946.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН** объявляет конкурс на замещение должности

## Конкурс

главного научного сотрудника (1 шт. ед.) по специальности 01.04.05 «оптика» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс проводится 25 июня 2013 г. Документы на конкурс принимаются до 18 июня 2013 г. по адресу: 634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (<http://www.iao.ru>). Тел.: (3822) 492-875.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительного моделирования СО РАН** объявляет конкурс на замещение должностей научных работников: старшего научного сотрудника отдела дифференциальных уравнений механики (1 ставка) по специальности 01.01.02 «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»; старшего научного сотрудника отдела вычислительной механики деформируемых сред (1 ставка) по специальности 01.02.04 «механика деформируемого твердого тела»; заведующего отделом информационно-телекоммуникационных технологий (1 ставка). Подробная информация о конкурсе и требованиях к кандидатам размещена в интернете на сайтах СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([icm.krasn.ru](http://icm.krasn.ru)). Претенденты должны удовлетворять предъявляемым требованиям и квалификационным характеристикам, утвержденным постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — один месяц с даты опубликования объявления в газете. Дата и место проведения конкурса: 27 июня 2013 г. в 15:30 час., г. Красноярск, Академгородок, 50/44, ИВМ СО РАН, кабинет директора. Заявление и документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/44, ИВМ СО РАН, отдел кадров; тел.: (391) 249-47-64.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН**

объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: научного сотрудника (1 ставка) в лаборатории низкотемпературной теплофизики по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника». Требования к кандидату — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «теплообмен при кипении и испарении в криогенных системах» не менее 5-ти лет; научного сотрудника на условиях неполной занятости (0,6 ставки) в лаборатории многофазных систем по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы». Требования к кандидату в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «исследование газожидкостного течения в микроканалах с различной ориентацией» не менее 4-х лет; научного сотрудника в лаборатории физических основ энергетических технологий по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы». Требования к кандидату в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «моделирование турбулентных течений с прямым и обратным каскадом энергии турбулентности» не менее 4-х лет. С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявления и документы в конкурсную комиссию до 31.05.2013 г. по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 1, Институт теплофизики СО РАН, отдел кадров (к. 136). Срок проведения конкурса — через 2 месяца со дня опубликования объявления. Справки по телефонам: 8 (383) 330-60-44 (учёный секретарь), 330-93-62 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru), раздел «деятельность») и института ([www.itp.nsc.ru](http://www.itp.nsc.ru)).