

Лыковская гвардия

В этом году в Институте тепло - и массообмена имени А.В.Лыкова (ИТМО) НАН Беларуси сразу три ученых с мировым именем в области теплоэнергетики и теплофизики отметили свой 80-летний юбилей.

Член-корреспондент НАН Беларуси Валентин Алексеевич Бородуля праздновал юбилей 10 октября. Он посвятил себя ИТМО НАН Беларуси с 1959 года, прошел путь от старшего инженера-конструктора до заместителя директора института. А с 2005-го и по настоящее время он заведует Отделением энергетических систем, процессов и технологий ИТМО НАН Беларуси.

Основные прикладные работы В.Бородули посвящены актуальным проблемам современной теплофизики и теплотехники – процессам тепло - и массообмена в аппаратах с зернистыми слоями, применяемыми в сушильной технике, промышленной энергетике и для охраны окружающей среды.

Ученый развил исследования по тепло - и массопереносу в дисперсных системах типа взвешенный (псевдооживленный, кипящий, циркулирующий) слой. Участвовал в создании высокоэффективных теплоэнергетических и химических технологий, в том числе для экологически чистого сжигания и термической переработки низкосортных топлив и других местных энергоресурсов, которые явились основой создания ряда перспективных энергетических водогрейных и паровых автоматизированных котельных установок для паро- и теплоснабжения на различных видах топлива, имеющих повышенный КПД, меньшую металлоемкость и улучшенные экологические характеристики.

В настоящее время В. Бородуля продолжает вести исследования формирования и работы катализаторов синтеза многослойных углеродных нанотрубок, участвует в работе научно-технических комитетов, комиссий, советов, является членом редколлегии ряда научных журналов.

В 1937 году 18 мая родился еще один известный ученый в области теплофизики – **Николай Владимирович Павлюкевич**, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук. С 1991 года он работал заместителем директора по научной работе, с 2004-го – главным научным сотрудником ИТМО.

Николай Владимирович занимается исследованиями в области кинетической теории процессов тепло- и массопереноса при фазовых превращениях и в пористых средах. Полученные им результаты находят применение при описании неравновесных явлений переноса в процессах сушки материалов и при воздействии высококонцентрированных потоков энергии на пористые и композиционные материалы, в вакуумной технике и теплозащите.

Также в этом году, 3 января, свое 80-летие отметил известный ученый-теплофизик, заведующий лабораторией пористых сред ИТМО НАН Беларуси, президент Межреспубликанской научной ассоциации «Тепловые трубы», доктор технических наук, профессор Леонард Леонидович Васильев.

Он известен своими трудами в области энергетики, теплофизики, криогенной техники, тепло- и массообмена в капиллярно-пористых средах. Большой вклад Л.Васильев внес в развитие теории и практики замкнутых двухфазных систем терморегулирования (тепловых труб). Под его руководством разработаны и исследованы новые виды тепловых насосов и холодильников, в которых реализованы явления физической адсорбции с химическими реакциями при взаимодействии газов с сорбентами и сложными компаундами.

Результаты теоретических работ Л.Васильева и его учеников использованы при создании систем обеспечения оптимальных тепловых режимов оборудования космической станции «Мир», устройств, предназначенных для охлаждения изделий электроники, новых видов тепловых машин на твердых сорбентах (аммиачные и водяные тепловые насосы и холодильники). Проекты, выполненные под руководством Л.Васильева, нашли применение на ряде предприятий Беларуси, России и КНР.

Ветераны науки, представители «лыкской гвардии» и сегодня в строю. Их знания и опыт ценны и востребованы в нашем государстве и за его пределами.

