

ИНСТИТУТУ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА ИМЕНИ А. В. ЛЫКОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ – 50 ЛЕТ

Один из крупнейших научных комплексов Национальной академии наук Беларуси – Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова – отмечает полувековую юбилей, пройдя путь от небольшого научного учреждения до ведущего центра мирового уровня в своей области знаний.

Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси (директор – академик О. Г. Мартыненко) образован как Институт энергетики АН БССР в 1952 г., в 1963 г. переименован в Институт тепло- и массообмена АН БССР. В 1990 г. он был преобразован в академический научный комплекс, а в 2001 г. – получил статус государственного научного учреждения «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси». В 1969 г. награжден орденом Трудового Красного Знамени, с 1952 г. в Институте открыта аспирантура.

Успешно развиваются научные направления: процессы тепло- и массообмена в капиллярно-пористых телах, дисперсных системах, реологических средах, турбулентных неоднородных потоках, низкотемпературной плазме и при взаимодействии излучения с веществом; технология и техника сушки; плазменные технологии; создание энергосберегающих тепломассообменных технологий, приборов и систем диагностики; научные основы энергетики и энергосбережения; сжигание твердых топлив и отходов; высокоточное полирование оптики и керамики, процессы в неравновесных системах; тепловые процессы в биообъектах, а также применительно к научной и практической медицине; теплообменники на тепловых трубах, тепловые насосы, холодильное оборудование; мембранный массоперенос; теплофизические свойства веществ и материалов; теплообменные аспекты самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

В течение многих лет ИТМО имени А. В. Лыкова НАН Беларуси считается головной организацией в области науки о тепло- и массопереносе и широкого ее применения в создании энергоэффективных и экологически безопасных тепломассообменных технологий и техники, аппаратов и приборов для энергетики и машиностроения, агропромышленного комплекса и стройиндустрии, медицины, химической, электронной, радиотехнической, пищевой и перерабатывающей отраслей промышленности, а также в создании ракетно-космических систем и объектов новой техники. Достигнуты принципиально важные результаты по теплофизике и гидрогазодинамике в изучении и описании закономерностей явлений и процессов переноса энергии и вещества в средах различного агрегатного состояния при наличии фазовых и химических превращений в условиях воздействия разнообразных

физических полей и в широком диапазоне параметров процессов. Создана всемирно известная белорусская школа по тепло- и массообмену.

Институт – головная организация по государственной программе фундаментальных исследований «Энергия», государственной научно-технической программе «Энергетика-2005», организатор крупнейших международных форумов ученых по тепло- и массопереносу (с 1961 г. проводятся один раз в 4 года). При Институте работают редакции «Инженерно-физического журнала», журналов по тепло- и массопереносу, издаваемых в Великобритании и США, Международный центр по тепло- и массообмену (с 1973 г.).

Институт поддерживает научные, научно-организационные и научно-производственные связи с 280 академическими и отраслевыми НИИ, вузами, КБ, объединениями и предприятиями Беларуси, России, Украины, Казахстана, Молдовы, Узбекистана, Литвы, Латвии, КНР, США, Индии, Германии, Польши, Чехии, Израиля, Бразилии, Италии, Франции и других стран. Осуществляется также всестороннее сотрудничество с вузами Республики Беларусь, в том числе с Белорусским национальным техническим университетом, в котором в 1981 г. был образован филиал кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника».

В числе 600 работников Института – 29 докторов, 109 кандидатов наук. Заслуги академиков А. В. Лыкова (директор с 1956 по 1974 г.), Р. И. Солоухина (директор с 1976 по 1987 г.), А. К. Красина, Б. А. Коловандина, членов-корреспондентов С. С. Забродского, Б. М. Смольского получили признание научной общественности. Весомый личный вклад в развитие науки о тепло- и массообмене вносят академики О. Г. Мартыненко и А. Г. Шашков, члены-корреспонденты В. А. Бородуля, Н. Н. Дорожкин, С. А. Жданок, Н. В. Павлюкевич и другие известные ученые.

Достижения ученых за последние годы отмечены двумя Государственными премиями Республики Беларусь, двумя премиями НАН Беларуси за лучшую научную работу, премией президентов академий наук Украины, Беларуси, Молдовы. В 1990 г. коллектив Института признан победителем Всесоюзного соревнования за успешное выполнение заданий комплексных программ по решению важнейших научно-технических проблем и единых планов МНТК.

В структуре научной части Института – 5 отделений, 26 лабораторий. Ежегодно публикуются 2–5 монографий, 350–400 статей и докладов, за прошедшее время институтом получены более 2500 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Деятельность Института высоко оценена Президентом Республики Беларусь А. Г. Лукашенко 22 января нынешнего года во время встречи с представителями академической, вузовской и отраслевой науки в НАН Беларуси.

*Докт. техн. наук, проф.
ДРАГУН В. Л.*