

# Аэрокосмические горизонты ИТМО



по данной тематике начались с теоретического и экспериментального исследования процессов тепло- и массообмена в капиллярно-пористых средах, в том числе для эффективной тепловой защиты космических аппаратов. Еще в советские годы здесь проводились изыскания, направленные на создание новых типов и конструкций плазмотронов, решение стационарных и нестационарных задач теплообмена, исследование кинетики многостадийных процессов термического разложения композиционных материалов и их тепловых свойств, работоспособности и тепловой защиты стенок с транспирационным охлаждением для газофазного ядерного двигателя. И сегодня здесь продолжается изучение процес-

сов нагрева, абляции и термического разложения различных классов материалов, их оптических, термopрочностных и теплофизических свойств в широком диапазоне температур и тепловых потоков, химического состава и давления окружающей среды, скорости нагрева, моделируются натурные условия работы элементов тепловой защиты летательных аппаратов и ракетно-космической техники.

В последнее десятилетие аэрокосмическая тематика получила новый импульс развития, поскольку для более глубокого освоения просторов Вселенной требуются эффективные образцы авиационной и космической техники. ИТМО не остается в стороне от этой задачи, уверенно занимая лидирующие позиции в данной области науки. ■



**И**нститут тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, отметивший в этом году свое 70-летие, представляет собой крупнейшее в республике научное учреждение, занимающееся разработкой энергоэффективных и безопасных технологий и техники, приборов, материалов для различных целей, включая аэрокосмические приложения. Работы Института