

К 60-летию Владимира Фёдоровича Косарева



11 февраля 2018 г. исполнилось 60 лет замечательному ученому в области физики многофазных сред и холодного газодинамического напыления (ХГН), доктору физико-математических наук Владимиру Фёдоровичу Косареву.

С 1980 года после окончания Новосибирского государственного университета В.Ф. Косарев работает в Институте теоретической и прикладной механики Сибирского отделения РАН, где он прошел путь от стажера-исследователя до заведующего лабораторией. В 1991 году Владимир Фёдорович защитил кандидатскую, а в 2003 г. — докторскую диссертации. С 2002 года и по настоящее время он является заведующим лабораторией физики многофазных сред ИТПМ СО РАН.

Под руководством и при непосредственном участии В.Ф. Косарева создана экспериментальная база для исследования процессов ускорения и взаимодействия с поверхностью сверхзвуковых двухфазных потоков (газ–твердые частицы). Им и его сотрудниками исследованы основные закономерности взаимодействия мелкодисперсных высокоскоростных нерасплавленных частиц с преградой; разработаны технологии и оборудование для газодинамического напыления металлических и композиционных (металл + керамика и металл + полимер) порошков, механических смесей металлических порошков с керамическими; исследованы основные характеристики покрытий ХГН. Полученные экспериментальные результаты имеют принципиальное значение для построения физической модели формирования покрытий методом ХГН и создания новых технологий на основе этого метода. В области ХГН им получен ряд приоритетных экспериментальных результатов мирового уровня. Разработки по технологии ХГН неоднократно демонстрировались на Всероссийских и зарубежных выставках, где были отмечены дипломами и медалями.

Владимир Федорович — один из ведущих в стране и мире специалистов-экспериментаторов в области физики многофазных сред, холодного газодинамического напыления. Он является автором и соавтором более 250 научных работ, среди которых 10 монографий и 32 патентов.

В.Ф. Косарев осуществляет научное руководство студентами и аспирантами, им подготовлены два кандидата наук, он является научным консультантом одного доктора наук.

В 2010 году в составе авторского коллектива за работу “Создание обобщенной теории взаимодействия высокоскоростных гетерогенных потоков с преградой, разработка технологий и оборудования для газодинамического напыления металлов, широкомасштабно используемых в мировой практике” Владимиру Фёдоровичу присуждена Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

В.Ф. Косарев ведет активную научно-организационную работу, является членом Объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, Ученого совета ИТПМ СО РАН, Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, редакционной коллегии журналов “Теплофизика и аэромеханика” и “Recent Patents on Engineering”, экспертного совета и совета по экспортному контролю ИТПМ СО РАН.

Коллеги, ученики и друзья сердечно поздравляют Владимира Фёдоровича Косарева с юбилеем, желают ему здоровья, благополучения и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия журнала