

## К 60-ЛЕТИЮ ИВАНОВА ЮРИЯ ФЕДОРОВИЧА



23 июня 2015 года исполняется 60 лет Иванову Юрию Федоровичу – известному российскому металлофизику, нашему постоянному автору. После окончания Томского государственного университета Иванов Ю.Ф. активно занимался научной и педагогической деятельностью в Томском государственном архитектурно-строительном университете, Томском политехническом университете и Институте сильноточной электроники СО РАН, где прошел путь от аспиранта, ассистента до профессора и ведущего научного сотрудника.

Более 35 лет научные интересы Ю.Ф. Иванова связаны с выявлением закономерностей и механизмов структурных и фазовых превращений в металлах и сплавах, подвергнутых различным способам внешнего энергетического воздействия (электронные и ионные пучки, потоки плазмы). Цель этих исследований – разработка основ управления механическими, физико-химическими и электрофизическими свойствами материалов различного назначения путем целенаправленного модифицирования структурно-фазового состояния приповерхностных слоев деталей и изделий на различных стадиях их изготовления. В последние годы наиболее важные результаты получены при выявлении закономерностей и механизмов преобразования фазового состояния, дефектной субструктуры и служебных характеристик материалов конструкционного и инструментального назначения (легкие сплавы на основе титана и алюминия, стали, металлокерамики, керамики), подвергнутых обработке высокоинтенсивными электронными и ионными пучками.

Проведенный цикл исследований по применению высокоинтенсивных импульсных электронных пучков и низкотемпературной плазмы и реализованные новые эффективные электронно-ионно-плазменные технологии модификации поверхности материалов и изделий внедрены на ряде промышленных предприятий Томской и Кемеровской областей со значительным экономическим эффектом.

Иванов Ю.Ф. – известный специалист в области физики высокоэнергетических методов воздействия на твердые тела, автор и соавтор 31 монографии, 3 из которых изданы в Великобритании, более 700 научных работ, большинство из которых опубликованы в реферируемых журналах и трудах международных конференций, 6 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша Ю.Ф. Иванова по системе Web of Science – 11, по системе РИНЦ – 24. Число статей, цитирующих его работы, в системе Web of Science – 35, в системе РИНЦ – 1007.

В 2013 г. совместно с учеными Сибирского государственного индустриального университета им. получено Диплом на открытие № 460 от 09.07.2013 г. «Явление увеличения усталостной долговечности сталей под воздействием низкоэнергетических сильноточных электронных пучков», выданный Международной академией авторов научных открытий и изобретений. В 2014 г. Ю.Ф. Иванов в составе коллектива стал лауреатом премии им. академика В.А. Коптюга, учрежденной в рамках сотрудничества между Национальной академией наук Беларуси и Сибирским отделением Российской академии наук.

Иванов Ю.Ф. – высококвалифицированный педагог и ученый, с большим мастерством читает лекции студентам, аспирантам, преподавателям, научным сотрудникам, ведет активную работу по повышению квалификации преподавателей, на высоком уровне организует методическую работу.

Редакционная коллегия журнала, коллеги и ученики сердечно поздравляют Юрия Федоровича Иванова со славным Юбилеем и желают ему здоровья и новых творческих успехов!