



ИГОРЮ СЕРГЕЕВИЧУ МАЛАШЕНКО — 75

25 апреля 2014 г. исполнилось 75 лет доктору технических наук, известному исследователю в области жаропрочных никелевых сплавов и электронно-лучевых покрытий — Игорю Сергеевичу Малашенко.

В августе 1961 г. И. С. Малашенко начал свою трудовую деятельность в Институте электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины и работает здесь до сих пор.

С первых дней работы в ИЭС им. Е. О. Патона Игорь Сергеевич занимался разработкой технологии получения однофазных и карбидупрочняемых сплавов ниобия способом электронно-лучевой плавки, а также исследованием их физико-механических свойств для нужд аэрокосмического комплекса. Результаты этих исследований легли в основу кандидатской диссертации, успешно защищенной в 1967 г.

Следующий этап — разработка свариваемых сплавов молибдена с повышенной низкотемпературной пластичностью. Цель работы заключалась в изучении природы хрупкости и борьбе с межзеренным разрушением молибдена.

Начиная с 1971 г. основное внимание И. С. Малашенко сконцентрировал на применении электронно-лучевой технологии испарения и вакуумной конденсации жаростойких сплавов и оксидных соединений для получения конструкционных материалов и защитных покрытий с особыми служебными свойствами для энергомашино- и газотурбостроения.

И. С. Малашенко принимал активное участие в становлении Опытного завода спецэлектрометаллургии ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины, созданного для быстрого внедрения научных разработок в промышленность. Появилась возможность реализовать новые материаловедческие подходы, направленные на повышение надежности и эффективности изделий газотурбинной техники.

Электронно-лучевая технология нанесения жаростойких и теплозащитных покрытий на лопатки газотурбинных двигателей и энергосиловых установок в течение многих лет была основной в промышленности страны.

В 1984 г. вместе с академиком Б. А. Мовчаном и сотрудниками ВИАМ И. С. Малашенко был награжден Ленинской премией в области науки и техники за разработку, создание и внедрение в промышленность новых сплавов.

Дальнейшее развитие этого направления связано с использованием электронно-лучевой технологии нанесения коррозионно-стойких покрытий на лопатки турбин газоконпрессорных станций Мингазпрома СССР. На Опытном заводе спецэлектрометаллургии ИЭС им. Е. О. Патона создан цех защитных покрытий, где в течение 10 лет было покрыто около 11 тыс. рабочих лопаток промышленных турбин, которые в дальнейшем направлены в промышленную эксплуатацию.

В 1988–1999 гг. И. С. Малашенко возглавляет лабораторию в Международном центре электронно-лучевых технологий ИЭС им. Е. О. Патона. Начиная с 1995 г. в течение пяти лет работает по контракту с голландской фирмой «Интертурбина», помогая освоению электронно-лучевой технологии вакуумной конденсации защитных покрытий.

В связи с реорганизацией и созданием совместного научно-исследовательского центра «Пратт и Уитни-Патон» Игорь Сергеевич становится научным консультантом по вопросам покрытий и начинает новый цикл работ по ремонтной пайке деталей из никелевых жаропрочных сплавов и восстановлению лопаток ГТД после эксплуатации.

В настоящее время И. С. Малашенко успешно трудится в институте и занимается вопросами сварки и ремонта изделий из жаропрочных сплавов.

На его счету более 200 научных работ, 15 патентов и два государственных стандарта.

Игорь Сергеевич Малашенко благодаря своей открытости, научной, практической деятельности и богатому опыту пользуется заслуженным уважением и авторитетом у сотрудников родного института, а также многих научных организаций НАН Украины и за рубежом. Он щедро делится своими знаниями с молодыми специалистами, всегда готов помочь в решении любых проблем.

Сердечно поздравляем нашего юбиляра, желаем ему крепкого здоровья, бодрости духа, неиссякаемой энергии, вдохновения и еще многие годы трудиться на благо украинской науки.

