

К 70-ЛЕТИЮ ХАРЛАШИНА ПЕТРА СТЕПАНОВИЧА



18 августа 2014 г. исполняется 70 лет одному из ведущих ученых в области сталеплавильного производства, доктору технических наук, профессору Петру Степановичу Харлашину.

В 1972 г. П.С. Харлашин окончил с отличием металлургический факультет Ждановского металлургического института (сейчас – Приазовский государственный технический университет). В 1977 г. защитил кандидатскую, а в 1994 г. докторскую диссертации, в 1995 г. ему присвоено ученое звание профессора. В 1997 г. он избран академиком Академии наук высшей школы Украины. С 1986 г. П.С. Харлашин заведует кафедрой металлургии стали, 2001 – 2014 гг. – декан металлургического факультета, в 2013 г. награжден «Грамотой лауреата 2-го этапа областного конкурса «Лучший работник года» в сфере образования в номинации «Лучший декан высшего учебного заведения». Петр Степанович является обладателем многих престижных наград и медалей. В 2013 г. получил золотую медаль и премию европейской палаты «Diploma Di Merito» за высококачественную профессиональную деятельность и вклад в металлургию.

Металлургической общественности широко известны его работы по изучению строения и свойств жидких металлических и оксидных расплавов, форм примесей и фазовых равновесий при кристаллизации металлов и шлаков. Это позволило развить методы исследования расплавов, теорию раскисления и рафинирования стали, выявить природу влияния внешних воздействий на сталеплавильные процессы.

Научная деятельность П.С. Харлашина посвящена разработке новых и совершенствованию существующих металлургических технологий на основе развития теоретических представлений и практических исследований в вопросах комплекса свойств расплавов

на основе железа. Им предложена оригинальная методика, изготовлено прецизионное оборудование и системы контроля, впервые позволившие изучить целый спектр теплофизических и структурно-чувствительных характеристик металлических мышьяксодержащих расплавов. На основании новой научной информации предложена и реализована в 350-т конвертерах комбината «Азовсталь» технология получения низко- и среднеуглеродистых сталей, включая металл рельсового сортамента из мышьяковистых чугунов, содержащих до 2 % фосфора. Комплексные исследования характеристик и свойств продукции, проведенные в УкрНИИМет (г. Харьков) и на полигоне ВМФ Украины подтвердили высокое качество стали (в том числе по таким специфическим показателям, как коррозионная стойкость, свариваемость); это позволило внести соответствующие изменения в перечень требований морского Регистра.

Большая часть работ Петра Степановича посвящена взаимодействию фаз в гетерогенных системах сталеплавильных процессов. Важным итогом этих исследований явилась разработанная теория образования и модифицирования оксидных неметаллических включений и построенная на ее основе технология производства стали, обеспечивающая повышенное ее качество с гарантируемым уровнем надежности.

Многие работы Петра Степановича связаны с применением редкоземельных металлов в сталеплавильном производстве, вакуумированием стали. Впервые П.С. Харлашиным и его коллективом создан низкотемпературный процесс крепления АТП к стальному держателю (резцы прошли испытания в Рязани на Авиационно-космическом заводе и на Броварском заводе порошковой металлургии). Подтверждена высокая прочность соединения, получены исследовательские партии синтетического алмаза. Разработаны новые марки сталей, впервые освоена комплексная технология производства высококачественной низколегированной стали, которая предназначена для трубопроводов, используемых в условиях Севера.

Харлашин П.С. является автором более 600 научных публикаций, 8 учебников, около 20 монографий и учебных пособий, 68 изобретений и патентов (в том числе 9 зарубежных).

Харлашин П.С. – талантливый ученый, энергичный руководитель и неутомимый исследователь. Его всегда выделяли целенаправленность, творческое отношение к делу, высокое чувство ответственности, исключительное трудолюбие, что позволило ему внести весомый личный вклад в развитие науки о металлургии.

Редакция журнала, коллеги и многочисленные ученики сердечно поздравляют Петра Степановича с юбилеем и искренне желают ему крепкого здоровья, жизненной энергии и творческого долголетия!