



ХІІ ВСЕУКРАИНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА»



15 апреля 2014 года на базе кафедры «Физико-химические основы технологии металлов» инженерно-физического факультета НТУУ «Киевский политехнический институт» состоялась 12-я научно-практическая конференция «Специальная металлургия: Вчера, сегодня, завтра». Проведение таких конференций началось в 2002 году по инициативе заведующего кафедрой «Физико-химические основы технологии металлов», профессора, доктора технических наук Дмитрия Федоровича Чернеги. Сейчас коллектив кафедры продолжает эту добрую традицию с целью освещения творческих достижений в области металлургии, металловедения, современных технологий обработки расплавов с широким привлечением студенческой молодежи, что является неотъемлемой составляющей формирования научной среды исследовательского университета.

В этом году конференция собрала самое большое за всю историю количество участников. В ней приняли участие 202 ведущих научных работника, сотрудники промышленных предприятий, преподаватели, аспиранты и студенты из 22 организаций Украины и других государств. Всего было представлено 113 докладов по тематике конференции.

Одновременно с традиционными научными направлениями кафедры (фундаментальными вопросами взаимодействия металлических расплавов с газами, структурообразованием сплавов при кристаллизации и процессов рафинирования металлических расплавов с помощью способов специальной электрометаллургии, автоматизации металлургических и литейных процессов) в последние годы коллектив кафедры начал исследование в области создания новых материалов для металлургии, литейного производства, разработки технологии получения ферросплавов с высоким содержанием второго элемента,

а также формирования защитных покрытий для деталей турбореактивных двигателей.

В соответствии с положением Министерства образования и науки Украины в этом году конференция имеет статус всеукраинской несмотря на постоянно растущее участие ученых из стран Евросоюза и Соединенных Штатов Америки. В этом году к числу участников конференции присоединились научные работники из Пражского технического университета.

Магистры, которые проходят подготовку на кафедре, представили работы в области создания новых металлических и керамических материалов, а также процессов, связанных с улучшением свойств существующих материалов и возобновлением поверхностных слоев отработанных деталей.

Все представленные на конференции доклады были изданы в виде сборника трудов конференции, с которым можно ознакомиться на web-странице кафедры (<http://www.fhotm.kpi.ua/sworks.php>). Основной целью сборника редакционная коллегия считает не только отображение современного состояния научных поисков. Одновременно мы пытаемся предоставить возможность магистрам и аспирантам провести апробацию своих исследований, подготовить обзорные работы по наиболее прогрессивным процессам современной металлургии и металловедения, а также принять участие в обсуждении научных результатов.

В отличие от предыдущих изданий, в этом году в сборник включены наилучшие работы действительных слушателей секции «Металловедение» Малой академии наук Украины. Редакционная коллегия считает, что привлечение к участию в конференции будущих абитуриентов является органическим составным звеном профессиональной подготовки металлургов и материаловедов.

К. В. Михаленков