

Науково-практична конференція молодих вчених України “Нові технології і матеріали у машинобудуванні”

2-4 червня цього року відбулась третя Всеукраїнська конференція молодих вчених з питань матеріалознавства, ливарного виробництва і металургії, присвячена 125-ій річниці від дня народження видатного вченого-металознавця і громадського діяча Івана Андріяновича Феценка-Чопівського. Організатор конференції – Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України. У конференції прийняли участь науковці з різних міст України. Зроблено 38 доповідей.

Конференцію відкрив заступник директора ФТІМС НАН України, доктор технічних наук Верховлюк А. М. Він привітав присутніх науковців з цією важливою подією в їх науковому житті, побажав плідної роботи конференції.

Доповідь про життєвий шлях, наукову та громадську діяльність І. А. Феценка-Чопівського зробив завідувач відділу ФТІМС НАН України, доктор технічних наук, професор С. Є. Кондратюк.

На конференції були репрезентовані результати досліджень молодих вчених провідних установ Національної академії наук України – Фізико-технологічного інституту металів та сплавів (м. Київ), Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова (м. Київ), Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона (м. Київ), Інституту чорної металургії ім. З. І. Некрасова (м. Дніпропетровськ), Інституту імпульсних процесів і технологій (м. Миколаїв), Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка (м. Львів), а також аспірантів та студентів Національного технічного університету України “КПІ”.

Роботу конференції проводили за наступними напрямками: металознавство та термічна обробка матеріалів; прогресивні технології лиття та обробки металів та сплавів; нові прогресивні матеріали і технології їх одержання; металургійні процеси та обладнання.

Слід відзначити високий рівень доповідей, зроблених під час засідань. З питань металознавства відзначимо доповідь Безпалого А. А. – “Міжфазна взаємодія розплавів на основі алюмінію та цирконію з вогнетривкими матеріалами”, Козака Д. С. – “Кристалізація заевтектоїдної сталі без структурно-вільного цементиту” та Стась І. М. – “Формування дендритної структури вуглецевих сталей залежно від умов тепловідбору” (всі ФТІМС НАН України), Храновської К. М. – “Особливості формування електроіскрових покриттів на залізі при додатковому азотуванні” (ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України), Аршрук М. В. – “Вплив відпалу на структуру і властивості титаноалітованої сталі” (НТУУ “КПІ”).

З питань ливарного та металургійного виробництва цікаві доповіді зроблені Івановим А. В. – “Високовольтна електроімпульсна обробка розплавів на основі алюмінію” (ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України), Гладковим А. С. – “Деякі особливості отримання литих заготовок зі сплавів цирконію в електронно-променевому обладнанні” (ФТІМС НАН України), Полишко Г. – “Збільшення перетину та маси крупних виливків методом ЕШН РМ для важкого енергетичного машинобудування” (ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України), Скоробогатько Ю. П. – “МГД – обробка силумінів” (ФТІМС НАН України).

Учасники конференції мали також можливість більш вільного творчого спілкування на засіданнях круглого столу.

Третя науково-практична конференція стала знаменною подією в житті наукової молоді, виявила чимало обдарованих фахівців, які продемонстрували високий рівень проведених наукових досліджень і отримали схвальну оцінку оргкомітету і своїх колег.

Матеріали найбільш цікавих доповідей будуть опубліковані в журналах “Металознавство та обробка металів”, “Процессы литья”, “Металл и литье Украины”.

Наступну конференцію наукової молоді України планується провести в травні – червні 2012 року.

Конкурс робіт молодих науковців України

Дирекція Фізико-технологічного інституту металів та сплавів Національної академії наук України, Рада наукової молоді ФТІМС НАН України, редакційні колегії журналів “Процессы литья”, “Металознавство та обробка металів” і “Металл и литье Украины” оголошують конкурс на здобуття премій імені видатних вчених для наукової молоді України, яка займається фундаментальними і прикладними науковими дослідженнями в галузі металургії, ливарного виробництва та металознавства.

Премія ім. М.П. Брауна за напрямком “Металознавство та обробка металів” – для науковців, які працюють в галузі ливарного металознавства, вивчення закономірностей структуроутворення металів та сплавів, методів дослідження їх структури і властивостей, фазових перетворень, різних видів обробки.

Премія ім. В.О. Єфімова за напрямком “Металургія чорних та кольорових металів” – для науковців, які працюють в галузі металургійних переділів чорних та кольорових металів, металургійного обладнання, процесів спецелектрометалургії.

Премія ім. А.А. Горшкова за напрямком “Ливарне виробництво чорних та кольорових металів” – для науковців, які працюють в галузі ливарних технологій, ливарного устаткування, спеціальних способів лиття.

За результатами конкурсу з кожного напрямку буде визначено три переможці, які одержать дипломи лауреатів трьох ступенів відповідної премії та грошову винагороду. Лауреатам премій надається право позачергового друку свого конкурсного запиту у вигляді наукової статті в одному з журналів, що видаються у ФТІМС НАН України. Прийом документів на конкурс, оформлених згідно з вимогами запитів, здійснюватиметься з 1 вересня 2010 р. по 1 травня 2011 р.

До участі в конкурсі допускаються громадяни України віком до 35 років, які працюють на інженерних та наукових посадах в установах і організаціях, підпорядкованих Національній академії наук України та Міністерству науки і освіти України, а також аспіранти та студенти старших курсів вищевказаних установ і закладів. Авторський колектив запиту у вигляді статті має складатися виключно з молодих науковців та кількісно не може бути більшим, ніж 3 (три) особи. Авторами вважаються особи, які брали безпосередню участь у виконанні роботи. Грошова винагорода розподіляється пропорційно між членами авторського колективу.

Результати і матеріали переможців конкурсу будуть опубліковані в журналах “Процессы литья”, “Металознавство та обробка металів”, “Металл и литье Украины”.

Дізнатися про умови участі у конкурсі, порядок його проведення, вимоги щодо подання необхідних документів, а також одержати відповідну форму запиту можна, звернувшись за електронними адресами: mom@ptima.kiev.ua, metal@ptima.kiev.ua