

Традиційна конференція молодих учених у ФТІМС НАН України

18 травня 2023 р. у Фізико-технологічному інституті металів та сплавів НАН України відбулася IX Науково-практична конференція молодих учених України «**МЕТАЛЕВІ МАТЕРІАЛИ, ЇХ ВИРОБНИЦТВО ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ В СУЧАСНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**».



Зважаючи на реалії сьогодення, метою конференції став обмін актуальними знаннями, практичним досвідом і стратегічним баченням у сфері створення та виробництва інноваційної продукції на основі металевих матеріалів в контексті розвитку сучасної української промисловості. Основні напрямки конференції: новітні конструкційні та функціональні металеві матеріали, нові ефективні технології одержання металевих матеріалів та виробів із них, аналітичні огляди іноземного

досвіду створення інноваційних виробництв, наявний досвід та інноваційні технологічні рішення для ефективного розвитку української промисловості.

Конференція відбулася в змішаному очно-дистанційному форматі. У її роботі брали участь аспіранти, молоді та знані вчені з різних закладів і міст України, зокрема Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ), Національного університету «Запорізька Політехніка» (м. Запоріжжя), Донбаської державної машинобудівної академії (м. Краматорськ), наукових установ Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України — Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України (Київ), Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України (м. Львів), Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України (Київ), Інституту чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України (м. Дніпро) та Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України (Київ), а також Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (Київ).



Із доповідями, зокрема, виступили С.Л. Шваб (ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України) — «Перспективи українського титану для вітчизняної та світової промисловості», Г.О. Водоп'янова (ДДМА) — «Використання calphad-метода для прогнозування концентраційних областей аморфізації рідких сплавів системи Cu–Ni–Ti–Hf», М.О. Гнатенко (НУ «Запорізька Політехніка») — «Використання технологій віртуальної побудови цехів у підготовці ливарників», молоді вчені з ФТМС НАН України: П.Б. Калюжний — «Сучасні тенденції розвитку ливарного виробництва», Р.Ф. Ліхачев — «Перспективи впровадження легованих хром-цирконієвих бронз як контактних пар електротранспорту», О.В. Нейма — «Застосування полімерних моделей для виготовлення керамічних ливарних форм», А.Ю. Семенко «Використання методів чисельного моделювання при розробці технологій безперервного розливання», М.А. Фон Прусс — «Стан і тенденції розвитку металургії в Україні під час повномасштабного вторгнення російської федерації». Представлені доповіді викликали жваве обговорення, що свідчить про актуальність питань, порушених молодими вченими.

Варто відзначити, що за останні 5 років поглибилася співпраця між молодими науковцями інститутів Відділення ФТПМ НАН України, яка є результатом діяльності Ради молодих учених відділення та активної наукової молоді.



Їх участь у цій конференції є доказом успішної взаємодії як у науковій роботі, так і в організації заходів.

Тези доповідей конференції оформлено в електронну збірку, якій присвоєно цифровий ідентифікатор DOI <https://doi.org/10.15407/ptima-ttrp-2023>; збірку розміщено на сайті Інституту.