

ЗВІТ

по XXII Міжнародної науково–технічної конференції "Литво–2026", що пройшла 26–28 травня 2026 року

Засновниками цієї престижної конференції разом з Національним технічним університетом "Харківський політехнічний інститут" були Фізико–технологічний інститут металів і сплавів (ФТІМС) НАН України, Український державний університет науки і технологій, Національний університет «Запорізька політехніка», Асоціація ливарників України (АЛУ), Національний університет «Одеська політехніка».

26-28 травня 2026 р. в змішаному форматі (онлайн і офлайн) проходила важлива для науковців, освітян та промисловців XXII Міжнародна науково-практична конференція «Литво. Металургія – 2026».

А вже 27 травня інститут виступив співорганізатором наради-конференції представників органів влади, промислових асоціацій, підприємств «Промисловість України. Шляхи відродження. Ливарне виробництво як основа заготівельної бази машинобудування» в рамках XXIV Міжнародного промислового форуму

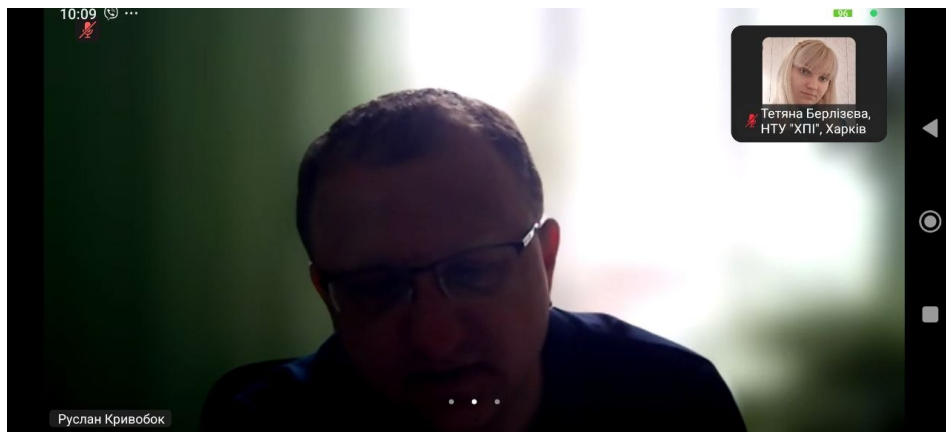
На конференції були присутні представники АН України, науково–дослідних інститутів і ВНЗ. Були представники України, Польщі, Німеччини та Туреччини.

В роботі конференції також приймали участь такі організації як Фізико–технологічний інститут металів і сплавів (ФТІМС) НАН України, Український державний університет науки і технологій (Дніпро), Всеукраїнська асоціація ливарників України (Київ), Одеський національний політехнічний університет, Національний університет «Запорізька політехніка», Запорізька торгово-промислова палата, AGH University of Krakow (Польща) та Otto von Guericke University Magdeburg (Німеччина).

На конференції було 125 представників України і країн СНД.

Із вітальними словами на відкритті конференції виступили:

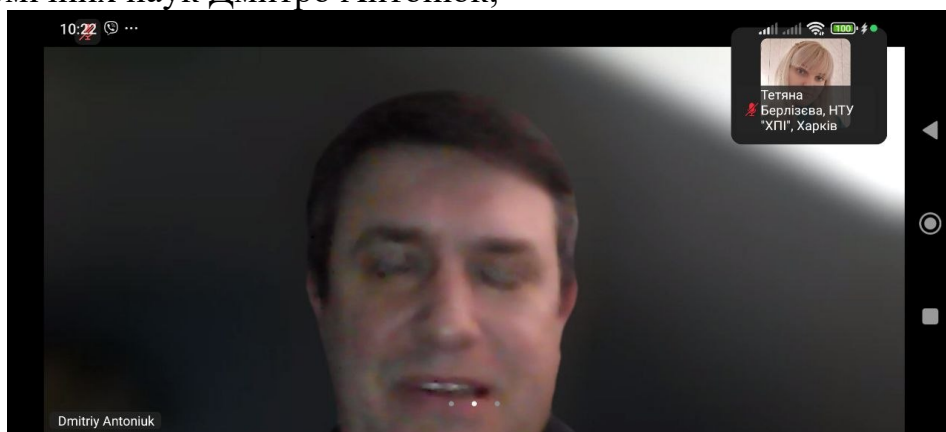
- від імені директора Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України члена-кореспондента НАН України Анатолія Нарівського – заступник директора з наукової роботи цього Інституту кандидат технічних наук Павло Калюжний;
- директор Дніпровського металургійного інституту Українського державного університету науки і технологій член-кореспондент НАН України Олександр Величко;
- завідувач науково-дослідної частини Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» доктор технічних наук, доцент Руслан Кривобок;



Відкриття XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія - 2026»

Вступне слово завідувача НДЧ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», д.т.н., доцент **Руслана Кривобока**

- президент Всеукраїнської асоціації ливарників України, завідувач відділу фізико-хімії ливарних процесів Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України доктор технічних наук, професор Олег Шинський;
- директор Державного підприємства «Державний департамент – Центр ливарного виробництва» кандидат технічних наук Степан Клименко;
- проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків Донбаської державної машинобудівної академії, професор кафедри технології та обладнання ливарного виробництва цього вишу доктор хімічних наук Михайло Турчанін;
- віцепрезидент Запорізької торгово-промислової палати доктор економічних наук Дмитро Антонюк;

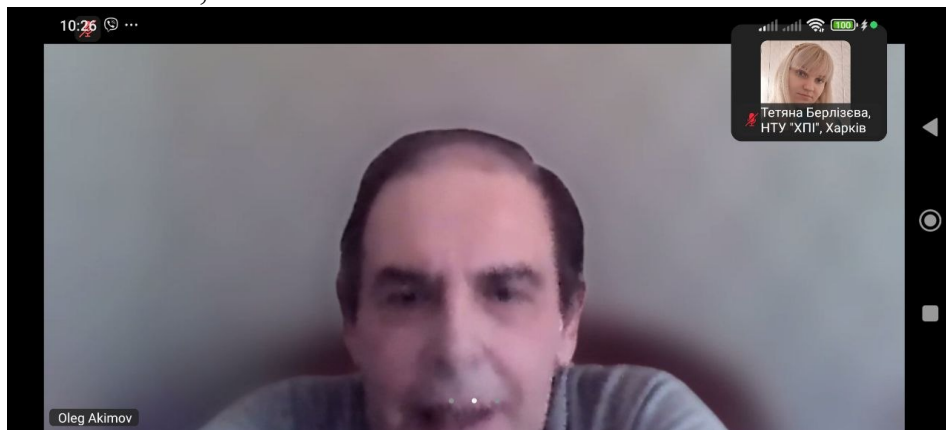


Відкриття XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія - 2026»

Вступне слово віце-президент Запорізької торгово-промислової палати, д.ек.н. **Дмитра Акименко**

- професор кафедри «Ливарне виробництво» Навчально-наукового інституту механічної інженерії та транспорту Національного технічного

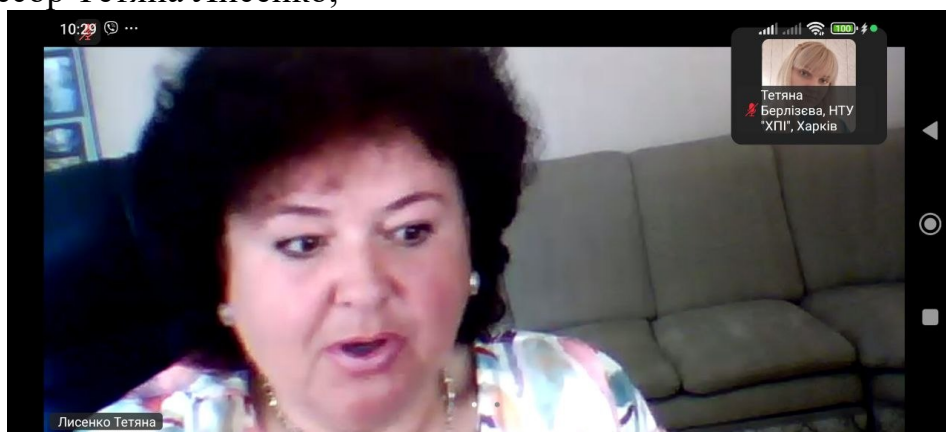
університету «Харківський політехнічний інститут» доктор технічних наук Олег Акімов;



Відкриття XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія - 2026»

Вступне слово професора кафедри ливарне виробництво НТУ «ХПІ» доктора технічних наук, професора **Олега Акімова**

- завідувачка кафедри матеріалознавства та інженерії матеріалів Національного університету «Одеська політехніка» доктор технічних наук, професор **Тетяна Лисенко**;



Відкриття XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія - 2026»

Вступне слово завідувача кафедри матеріалознавства та інженерії матеріалів Національного університету «Одеська політехніка» доктора технічних наук, професора **Тетяни Лисенко**

- завідувач кафедри «Машини і технологія ливарного виробництва» Національного університету «Запорізька політехніка» доктор технічних наук, професор **Валерій Іванов**;

- завідувач кафедри ливарного виробництва Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» доктор технічних наук, професор **Михайло Ямшинський**;

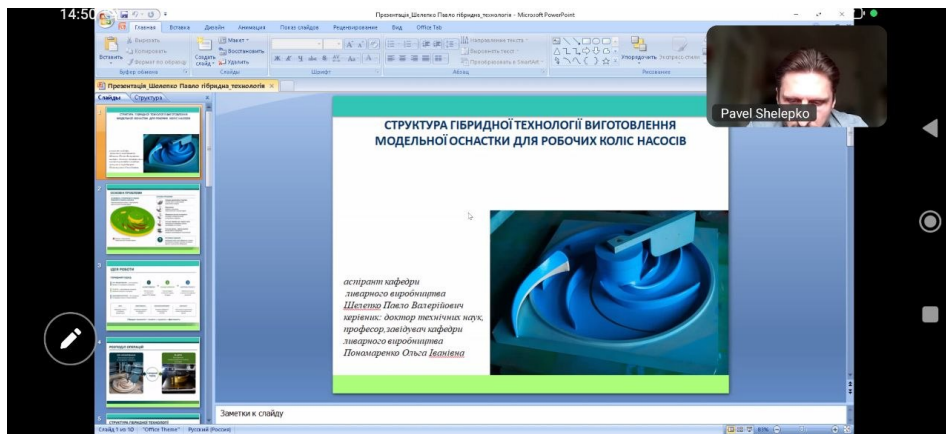
- завідувач кафедри ливарного виробництва Українського державного університету науки і технологій доктор технічних наук, професор **Валерій Хричиков**.



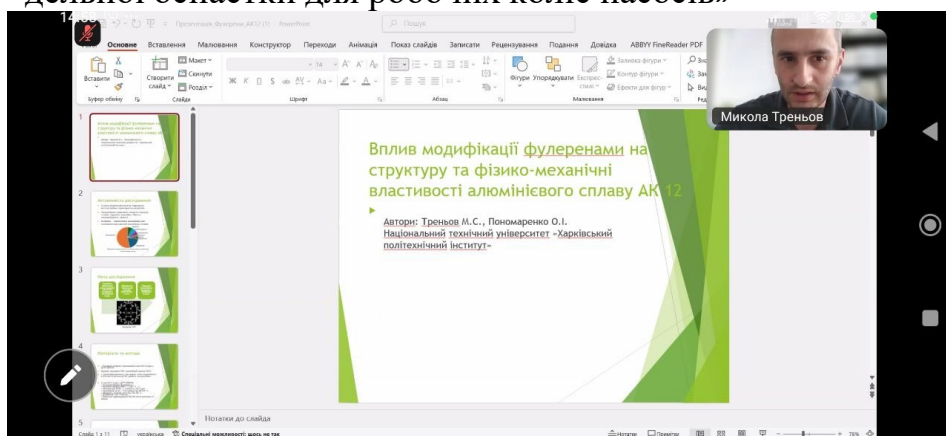
XXII Міжнародна науково-практична конференція «Литво. Металургія – 2026» у Фізико-технологічному інституті металів та сплавів НАН України

На пленарному засіданні з доповідями виступили:

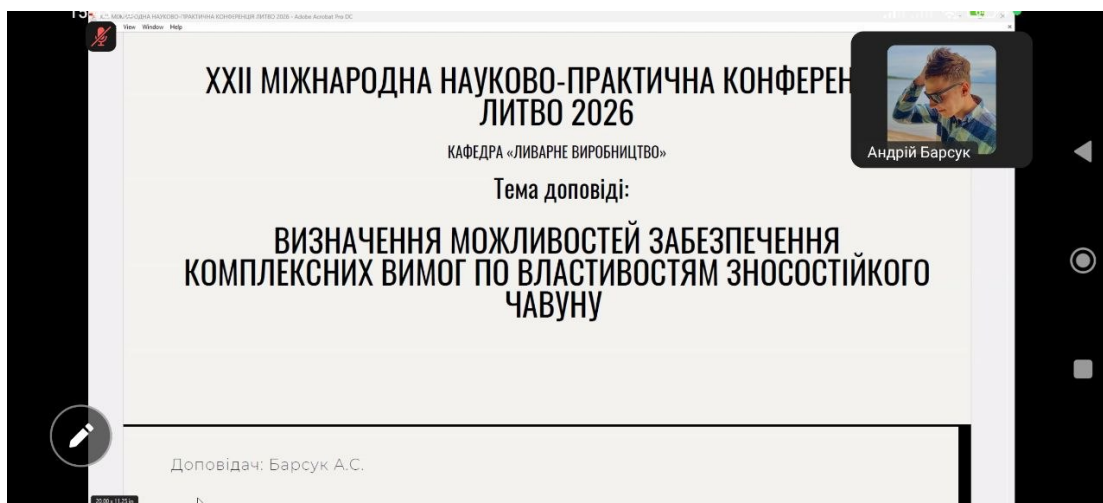
- від Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України – головний науковий співробітник відділу безперервного лиття та деформаційних процесів член-кореспондент НАН України Валерій Мазур, завідувач відділу фізико-хімії ливарних процесів доктор технічних наук, професор Олег Шинський, старший науковий співробітник цього ж відділу кандидат технічних наук Степан Клименко, старший науковий співробітник відділу процесів плавки та рафінування сплавів доктор технічних наук Костянтин Михаленков, науковий співробітник відділу спеціальних сталей та сплавів доктор філософії Валентин Вейс, старший науковий співробітник відділу фізико-хімії сплавів кандидат технічних наук Руслан Сергієнко, аспірант Олег Чистяков;
- від Дніпровського металургійного інституту Українського державного університету науки і технологій – завідувач кафедри ливарного виробництва доктор технічних наук, професор Валерій Хричиков, доценти кафедри металургії чавуну і сталі кандидати технічних наук Олександр Стоянов і Максим Бойко, доцент кафедри електрометалургії ім. акад. М.І.Гасика кандидат технічних наук Олександр Жаданос;
- від Національного університету «Запорізька політехніка» – завідувач кафедри «Машини і технологія ливарного виробництва» доктор технічних наук, професор Валерій Іванов і доцент цієї ж кафедри кандидат технічних наук Володимир Голтвяниця;
- від Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» – аспіранти Павло Шелепко, Микола Тренбов, Андрій Барсук, Денис Ніколаєв;



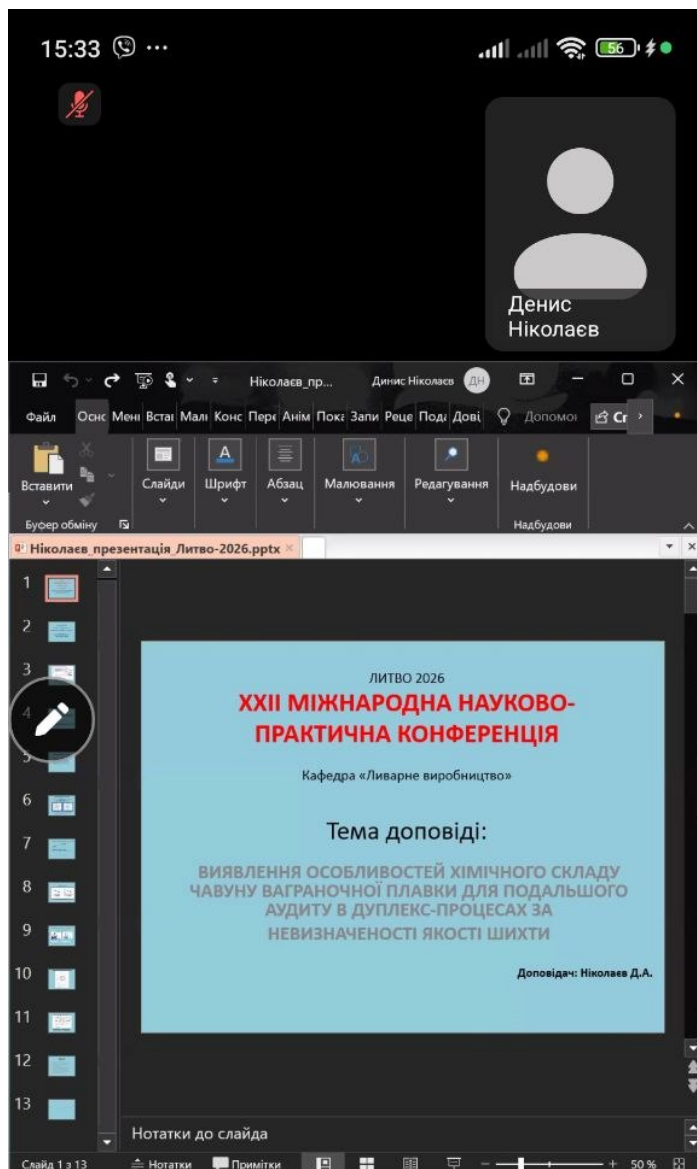
Виступ **Шелепко Павла Валерійовича**, аспіранта НТУ «ХПІ» з доповіддю на тему «Структура гібридної технології виготовлення модельної оснастки для робочих коліс насосів»



Виступ **Тренюва Миколи Станіславовича**, аспіранта НТУ «ХПІ» з доповіддю на тему «Вплив модифікації фулеренами на структуру та фізико-механічні властивості алюмінієвого сплаву АК12»



Виступ **Барсука Андрія Сергійовича**, аспіранта НТУ «ХПІ» з доповіддю на тему «Визначення можливостей забезпечення комплексних вимог по властивостям зносо-стійкого чавуну»



Виступ **Ніколаєва Дениса Анатолійовича**, аспіранта НТУ «ХП» з доповіддю на тему «Виявлення особливостей хімічного складу чавуну ваграночної плавки для подальшого аудиту в дуплекс-процесах за невизначеності якості шихти»

- від Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» – вчений секретар кафедри ливарного виробництва чорних та кольорових металів Навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона доктор технічних наук, доцент Ростислав Лютий;
- від Дніпровського державного технічного університету – доцент кафедри металургії ім. проф. В.І. Логінова кандидат технічних наук Артем Похвалітий;
- від Науково-дослідного центру індустріальних проблем розвитку НАН України – завідувач сектору енергетичної безпеки та енергозбереження відділу промислової політики та енергетичної безпеки кандидат економічних наук, доцент Євген Котляров;

- від Державного підприємства «Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут» – завідувач коксового відділу кандидат технічних наук, доцент Ігор Шульга;

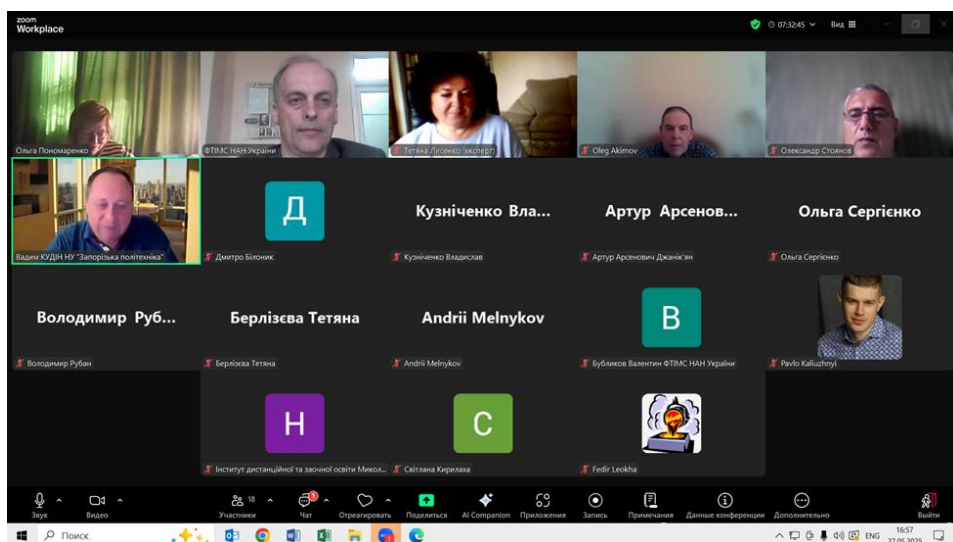
- від Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України – старший науковий співробітник відділу зносостійких та корозійно-стійких порошкових конструкційних матеріалів кандидат технічних наук Валентина Коваленко.

Загалом було заслухано 20 доповідей, які викликали жваві дискусії за широкою тематикою:

- стратегія відновлення й розвитку ливарного виробництва України на основі національного науково-технічного і кадрового потенціалу;

- освітня і наукова діяльність університетів за стратегічно важливими напрямками металургії та ливарного виробництва;

- розроблення новітніх залізобетонних і кольорових сплавів, високоентропійних сплавів і наноматеріалів, методи одержання металевих виробів різного призначення, перспективні розробки у металургії чавуну та сталі.



Онлайн дискусія на пленарному засіданні конференції

Конференція працювала за такими науковими напрямками: отримання, обробка та структуроутворення сплавів; нові методи, прогресивні технології та обладнання в ливарному виробництві; перспективні формувальні матеріали і суміші, технологічні процеси виготовлення форм і стрижнів; моделювання, комп'ютерні та інформаційні технології в ливарному виробництві; спеціальні способи литва та литво композиційних матеріалів; методи контролю ливарних і металургійних процесів, економіка, екологія та охорона праці в ливарному виробництві; інші проблемні питання ливарної та металургійної галузей.

Доповіді викликали широкую зацікавленість та ініціювали активне обговорення.

27 травня ФТІМС НАН України разом з Асоціацією ливарників України долучилися у межах XXIV Міжнародного промислового форуму в

Києві нараду-конференцію представників органів влади, промислових асоціацій, підприємств «Промисловість України. Шляхи відродження. Ливарне виробництво як основа заготівельної бази машинобудування».

Нарада зібрала представників органів виконавчої влади, промисловців і підприємців, керівників галузевих асоціацій, спеціалізованих ливарних кафедр вишів України.

Учасники дискусії торкнулися проблем функціонування підприємств і шляхів їхнього розв'язання, системних викликів і пріоритетних напрямів розвитку галузі.



Під час дискусії на нараді-конференції

За підсумками науково-практичної конференції та наради науковці, представники вишів, виробничих асоціацій і підприємств сформулюють пропозиції для органів влади щодо підтримки металургії та ливарної галузей, їхнього системного й ефективного залучення до розв'язання нагальних проблем національної економіки, зокрема промисловості, а також до підготовки кваліфікованих кадрів для цих стратегічно важливих напрямів.

У роботі конференції взяли участь представники всіх кафедр ливарного виробництва України, причому більшість делегацій очолювали завідувачі кафедр. Серед учасників було 32 доктори наук і професори та 56 кандидатів технічних наук. Програмою заходу передбачалося близько 200 доповідей, із яких було представлено 80. Значну увагу учасники приділили результатам наукових досліджень аспірантів та молодих учених.

У рамках конференції були видані тези доповідей у вигляді електронного збірника матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія. 2026» об'ємом 550 сторінок. Тези доповідей надійшли від більш ніж 60 академічних наукових установ і закладів вищої освіти й українських і закордонних підприємств.

Головою конференції була д.т.н., проф. кафедри "Ливарне виробництво" НТУ «ХПІ», Віце-президент Асоціації ливарників України Пономаренко Ольга Іванівна, секретарем конференції були зав. відділом ФТІМС НАН України Гнилокурченко С.В., доц. кафедри металургії сталі УДУНТ Стоянов О.М. та доц. каф. ливарного виробництва Берлізєва Т. В.

Усіма присутніми на конференції була дана висока оцінка рівню проведеної конференції, її раціональної та правильної організації, актуальності обговорюваних проблем ливарного виробництва.

Співголова комітету конференції «Литво–2026»,

д.т.н., проф.

каф. «Ливарне виробництво»

Ольга ПОНОМАРЕНКО

Зав. каф. «Ливарне виробництво»,

д.т.н., проф.

Ольга ПОНОМАРЕНКО