

ЗВІТ

по XXI Міжнародної науково–технічної конференції "Литво–2025", що пройшла 27–29 травня 2025 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».

27-29 травня 2025 р. в змішаному форматі (онлайн і офлайн) проходила важлива для науковців, освітян та промисловців XXI Міжнародна науково-практична конференція «Литво. Металургія – 2025».

А вже 28 травня інститут виступив співорганізатором наради-конференції представників органів влади, промислових асоціацій, підприємств «Промисловість України. Ливарне виробництво як основна складова для відродження промислового комплексу» під час роботи XXIII Міжнародного промислового форуму в Києві.

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 (УДУНТ, Дніпро), Всеукраїнська асоціація ливарників України (АЛУ, Київ), Одеський національний політехнічний університет, Національний університет «Запорізька політехніка», Запорізька торгово-промислова палата, AGH University of Krakow (Польща), Otto von Guericke University Magdeburg (Німеччина). На конференції було 125 представників України і країн СНД.

Із вітальними словами на відкритті конференції виступили представники керівництва організацій-учасників:

- від імені директора ФТІМС НАН України чл.-кор. НАН України Анатолія Нарівського – завідувач відділу інституту, чл.-кор. НАН України Юлія Квасницька;
- проректор із наукової роботи НТУ «ХПІ», докт. техн. н., проф. Андрій Марченко



Відкриття XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Литво.
Металургія - 2025»

Вступне слово проректора з наукової роботи НТУ «ХПІ» доктора
технічних наук, професора **Андрія Марченко**

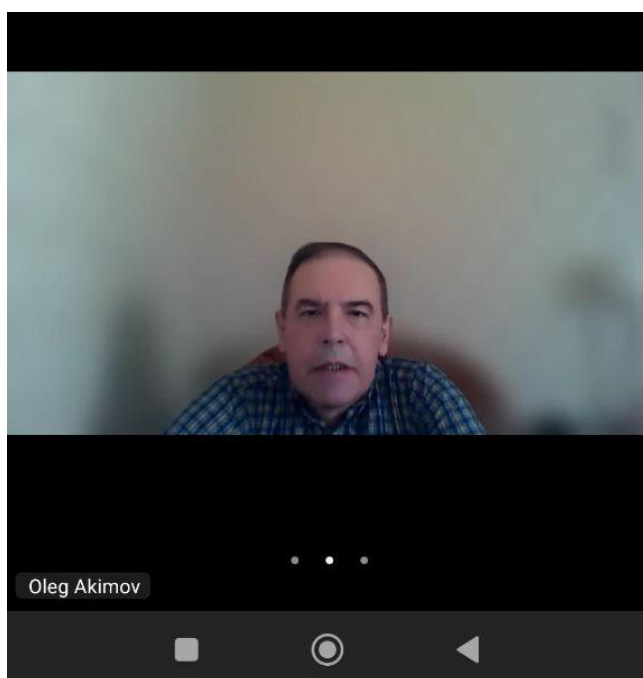
- проректор із наукової роботи УДУНТ, докт. техн. н., проф. Юрій Проїдак;
- президент Всеукраїнської асоціації ливарників України (АЛУ), завідувач відділу ФТІМС НАН України, докт. техн. н., проф. Олег Шинський;
- директор Державного департаменту ливарного виробництва, канд. техн. н. Степан Клименко;
- проректор із науково-педагогічної роботи та міжнародної діяльності НУ «Запорізька політехніка», докт. техн. н., проф. Валерій Наумик;
- проректор із наукової роботи управління розвитком та міжнародних зв'язків Донбаської державної машинобудівної академії (ДДМА), докт. хім. н., проф. Михайло Турчанін;

- віцепрезидент Запорізької торгово-промислової палати докт. екон. н. Дмитро Антонюк



Відкриття XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Литво.
Металургія - 2025»
Вступне слово віце-президент Запорізької торгово-промислової палати,
д.ек.н. **Дмитра Акименко**

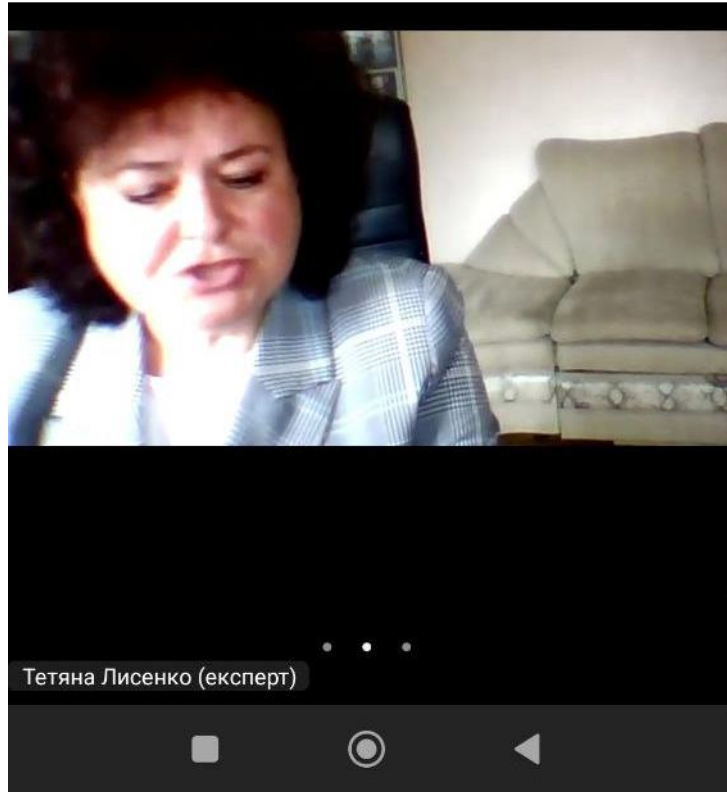
- докт. техн. н., проф. НТУ «ХПІ» Олег Акімов



Відкриття XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Литво.
Металургія - 2025»

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

- завідувач кафедри Національного університету «Одеська політехніка», докт. техн. н., проф. **Тетяна Лисенко**



Відкриття XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія - 2025»

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

- завідувач кафедри Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського» (НТУУ КПІ), докт. техн. н., проф. **Михайло Ямшинський**.



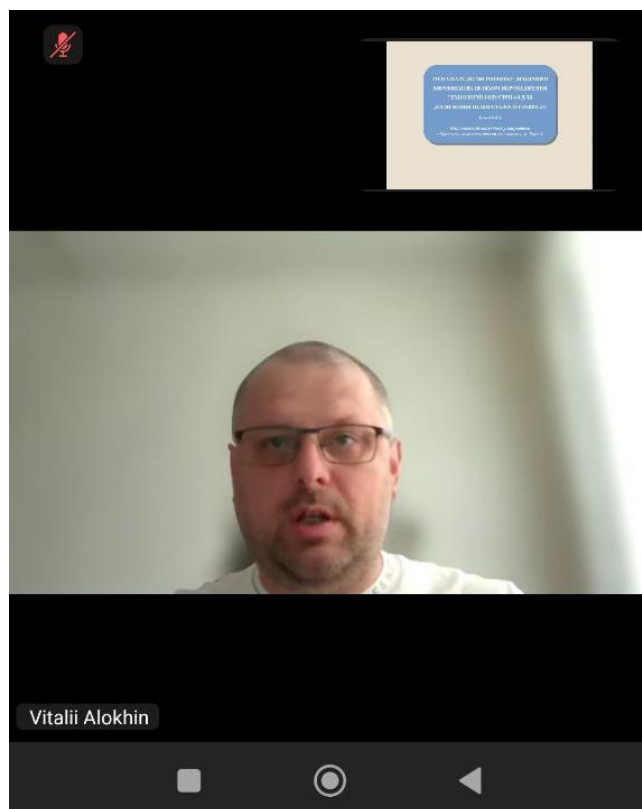
XXI Міжнародна науково-практична конференція «Литво. Металургія – 2025» у Фізико-технологічному інституті металів та сплавів НАН України

Конференція проходила в змішаному форматі (онлайн і офлайн). Такий режим проведення конференції дає змогу виступати онлайн багатьом доповідачам з різних міст, охоплюючи більше країн.

Пленарне засідання відкрив проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ» доктор технічних наук **Андрій Марченко** в свій виступ присвятив 140 річному ювілею НТУ «ХПІ». Це не просто ювілей — це символ спадщини та майбутнього, яке ми разом будуємо. Проте війна принесла важкі випробування. Але навіть у найтемніші часи ми залишаємося сильними. 140 років – дата єднання, сили та згуртованості.

У пленарному засіданні з доповідями виступили представники ФТІМС НАН України: чл.-кор. НАН України Валерій Мазур, ст. наук. співроб. Степан Клименко, пров. наук. співроб. Володимир Середенко, наук. співроб. Валентин Вейс, ст. наук. співроб. Валентин Белік, ст. наук. співроб. Юрій Бачинський, ст. наук. співроб. Руслан Сергієнко, мол. наук. співроб. Марина Фон Прусс.

Із вишів України виступили: від УДУНТ проректор Юрій Проїдак, доценти Олександр Гришин та Максим Ягольник; від НТУ «ХПІ» докторант Віталій Альохін, аспірант Микола Треньов; від Національного університету «Запорізька політехніка» доценти Ольга Сергієнко та Ганна Лаптева, аспірант Дмитро Білоник; від Дніпровського державного технічного університету зав. кафедри Євген Сігарьов; від НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» доцент Лютий Ростислав; від Технічного університету «МЕТІНВЕСТПОЛІТЕХНІКА» проректор Володимир Кухар; від Криворізького національного університету доцент Вікторія Чубенко.

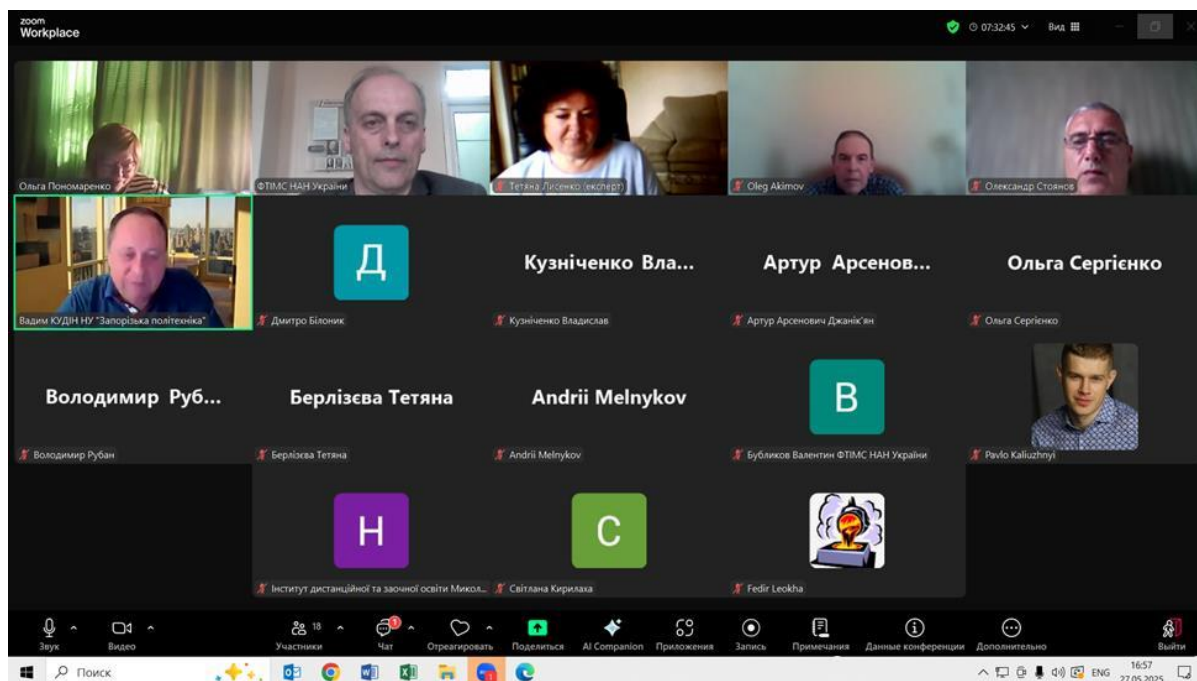


XXI Міжнародна науково-практична конференція «Литво. Металургія - 2025»

Доповідь докторанта НТУ «ХПІ», кандидата технічних наук **Віталія Альохіна**

Було презентовано огляди напрямів і задач стратегії повоєнного відновлення потенціалу гірничо-металургійного комплексу України; вітчизняного ливарного виробництва з використанням науково-практичних досягнень ФТІМС НАН України; освітньої та наукової діяльності університетів за стратегічно важливими напрямками металургії та ливарного виробництва, розробки новітніх залізобуглецевих та кольорових сплавів, високоентропійних сплавів та наноматеріалів, методи одержання металевих виробів різного призначення, перспективні розробки в металургії чавуну і сталі.

Загалом було заслухано 20 доповідей, які викликали жваві дискусії серед широкої аудиторії учасників - представників вишівської науки, підприємств, що долучились з усієї України.



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 широку зацікавленість та ініціювали активне обговорення.

29 травня ФТІМС НАН України разом з Асоціацією ливарників України долучилися до організації наради-конференції «Промисловість України. Ливарне виробництво як основна складова для відродження промислового комплексу», що проходила в рамках XXIII Міжнародного промислового форуму в «Міжнародному виставковому центрі» України, м. Київ.

На нараді зібрались авторитетні представники Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України, Мінекономіки України, та інших органів виконавчої влади, Українського союзу промисловців і підприємств УСПП, керівників галузевих асоціацій, підприємств, спеціалізованих ливарних кафедр вузів України.



Під час дискусії на нараді-конференції

Учасники дискусії описували сучасний стан підприємств, їх проблеми й потреби для роботи й сталого розвитку.

За результатами цих важливих наукових заходів – науково-практичної конференції та наради-конференції – будуть сформовані пропозиції науковців, представників вищів, виробничих асоціацій та підприємств до органів влади щодо підтримки металургії та ливарної галузей, системного й ефективного їх залучення до вирішення нагальних потреб економіки й промисловості країни та забезпечення підготовки кваліфікованих дефіцитних кадрів для цих стратегічно важливих напрямів.

На конференції були виступи представників усіх кафедр ливарного виробництва в Україні, як правило делегації очолювали самі завідувачі кафедр.

Серед учасників конференції було 32 докторів наук та професорів, 56 кандидатів технічних наук. Було заплановано 200 доповідей, зроблено 80 доповідей. Особлива увага була приділена науковим розробкам аспірантів.

У рамках конференції були видані тези доповідей у вигляді електронного збірника матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Литво. Металургія. 2025» об'ємом 509 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 «ХП», Віце-президент Асоціації ливарників України Пономаренко Ольга Іванівна, секретарем конференції були зав. відділом ФТІМС НАН України

Гнилоскуренко С.В., доц. кафедри металургії сталі УДУНТ Стоянов О.М. та доц.. каф. ливарного виробництва Берлізева 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–2025»,

д.т.н., проф.

каф. «Ливарне виробництво»

Ольга ПОНОМАРЕНКО

Зав. каф. «Ливарне виробництво»,

д.т.н., проф.

Ольга ПОНОМАРЕНКО