

Міністерство освіти
і науки України



Асоціація ливарників
України

Донбаська державна
машинобудівна академія



Фізико-технологічний
інститут металів та сплавів
НАН України

ПрАТ «Новокраматорський
машинобудівний завод»



ПАТ «Енергомашспецсталь»

ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ Й ОБЛАДНАННЯ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

ПРОГРАМА
X міжнародної
науково-технічної конференції
21 – 23 жовтня 2025 року



Краматорськ
ДДМА
2025

**Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія
Асоціація ливарників України
Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України
Донецька державна обласна адміністрація
ПрАТ «Новокраматорський машинобудівний завод»
ПАТ «Енергомашспецсталь»**

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ
Й ОБЛАДНАННЯ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
ПРОГРАМА
Х МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
21– 23 жовтня 2025 року**

**Краматорськ
ДДМА
2025**

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі

X Міжнародної науково-технічної конференції

«ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ Й ОБЛАДНАННЯ

У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ»,

яка відбудеться 21–23 жовтня 2025 року

в місті Краматорську

Форма проведення конференції: інтернет-конференція.

ЗАПРОШУЄМО ВАС ПРИЄДНАТИСЬ ДО РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ
ПЛАТФОРМИ ZOOM ЗА ПОСИЛАННЯМ:

<https://us02web.zoom.us/j/89887239638?pwd=YOsKe5b5lRGNNbkA9ubkcmiskrCsi1.1>

Ідентифікатор конференції: **898 8723 9638**

Код доступу: **2025**

Відкриття конференції. Пленарне засідання – **22 жовтня 2025 року 10-00**

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

21 жовтня, вівторок	9 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Реєстрація учасників і гостей http://tolp.dgma.donetsk.ua/
22 жовтня, середа	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ 13 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Відкриття конференції. Пленарне засідання. Засідання по секціях
23 жовтня, четвер	10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ 13 ³⁰ – 14 ³⁰	Засідання по секціях Заключне пленарне засідання. Закриття конференції

Час для доповіді:

- на пленарному засіданні – до 15 хв;
- на секційних засіданнях – до 10 хв.

Час для виступу – до 5 хв.

Робочі мови конференції – українська, англійська.

Супровідні матеріали доповідей можуть бути представлені у вигляді мультимедійних презентацій.

На засіданнях конференції можливі зміни в порядку виступу з доповідями на прохання доповідачів.

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Агравал П. Г.	зав. кафедри ТОЛВ ДДМА, д-р. хім. наук, доц.
Бубликов В. Б.	зав. відділу висококомісних спеціальних чавунів ФТІМС НАНУ, д-р техн. наук
Бурбелко Андрій	проф. AGH University of Science and Technology (м. Краків, Польща)
Бистров Ю. О.	виконавчий директор АЛУ
Верховлюк А. М.	зав. відділу фізико-хімії сплавів ФТІМС НАНУ, д-р техн. наук, проф.
Гнилокурченко С.В.	зав. відділу трансферу технологій та патентування ФТІМС НАНУ, канд. техн. наук
Дашич Предраг	проф. Вищої технічної школи (м. Трстенець, Сербія)
Злигорєв В. М.	головний металург ПрАТ «НКМЗ»
Іванов В. Г.	зав. кафедри МТЛВ НУ «Запорізька політехніка», д-р техн. наук, доц.
Ільєнко Світлана	директорка Materials Science International GmbH (м. Штутгарт, Німеччина), д-р
Калюжний П. Б.	заст. директора з наукової роботи ФТІМС НАНУ, канд. техн. наук
Каргінов В. П.	віце-президент АЛУ, керівник групи «Союз», головний експерт
Клименко С. І.	директор Державного департаменту ливарного виробництва, віце-президент АЛУ, канд. техн. наук
Ковальов В. Д.	ректор ДДМА, д-р техн. наук, проф.
Козлов О. М.	начальник технічного відділу ливарного виробництва ПАТ «ЕМСС»
Лисенко Т. В.	зав. кафедри МІМ НУ «Одеська політехніка», д-р техн. наук, проф.
Лобанов А. І.	технічний директор ПАТ «ЕМСС
Могилаченко В. Г.	проф. кафедри ЛВ НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», д-р техн. наук, проф.
Нарівський А. В.	директор ФТІМС НАНУ, член-кореспондент НАНУ, д-р техн. наук, проф.
Наумик В. В.	проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародної діяльності НУ «Запорізька політехніка», д-р техн. наук, проф.
Пономаренко О. І.	віце-президент АЛУ, зав. кафедри ЛВ НТУ «ХПІ», д-р техн. наук, проф.
Рюдигер Бер	зав. кафедри ЛВ і ОМТ Університету ім. Отто фон Геріке (м. Магдебург, Німеччина), д-р техн. наук, проф.
Сільченко Ю. А.	головний інженер ПрАТ «НКМЗ»
Скудар Г. М.	Герой України, президент ПрАТ «НКМЗ», д-р екон. наук, проф.
Станков В. Ю.	технічний директор ПАТ «ЕМСС»
Турчанін М. А.	проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків ДДМА, д-р хім. наук, проф.
Фесенко А. М.	перший проректор ДДМА, канд. техн. наук, доц.
Фесенко М. А.	доцент кафедри ІІІ ДУІКТ, канд. техн. наук, доц.
Хричиков В. Є.	зав. кафедри ЛВ УДУНТ, д-р техн. наук, проф.
Шинський О. Й.	президент АЛУ, зав. відділу фізико-хімії ливарних процесів ФТІМС НАНУ, д-р техн. наук, проф.
Ямшинський М. М.	зав. кафедри ЛВ НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», д-р техн. наук, проф.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Фесенко А. М.	перший проректор ДДМА, канд. техн. наук, проф. ДДМА – голова
Турчанін М. А.	проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків ДДМА, д-р хім. наук, проф. – співголова
Агравал П. Г.	зав. кафедри ТОЛВ ДДМА, д-р. хім. наук, доц. – заст. голови
Корсун В. А.	асистент кафедри ТОЛВ ДДМА – вчений секретар
Федоров М. М.	доцент кафедри ТОЛВ ДДМА, канд. техн. наук – член оргкомітету
Дьяченко Ю.Г.	доцент кафедри ТОЛВ ДДМА, канд. техн. наук – член оргкомітету

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Вступне слово голови організаційного комітету конференції,
першого проректора Донбаської державної машинобудівної Академії,

канд. техн. наук, проф. ДДМА

Фесенка Анатолія Миколайовича

Вітальне слово ректора

Донбаської державної машинобудівної академії,

д-ра техн. наук, проф.

Ковальова Віктора Дмитровича

Вітальне слово президента АЛУ,

д-ра техн. наук, проф.

Шинського Олега Йосифовича

Вітальне слово директора Державного департаменту ливарного виробництва,

віце-президента АЛУ, канд. техн. наук

Клименка Степана Івановича

Вітальне слово заступника директора з наукової роботи

ФТІМС НАН України,

канд. техн. наук

Калюжного Павла Борисовича

Вітальне слово завідувачки відділу спеціальних сталей та сплавів

ФТІМС НАН України,

член-кор. НАН України, д-рки техн. наук,

Квасницької Юлії Георгіївни

Вітальне слово завідувача кафедри ЛВ НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»,

д-ра техн. наук, проф.

Яшинського Михайла Михайловича

Вітальне слово віце-президента АЛУ,

завідувачки кафедри ЛВ НТУ «ХПІ», д-рки техн. наук

Пономаренко Ольги Іванівни

Вітальне слово завідувачки кафедри МІМ НУ «Одеська політехніка»,
д-рки техн. наук, проф.

Лисенко Тетяни Володимирівни

Вітальне слово завідувача кафедри МТІЛВ НУ «Запорізька політехніка»,
д-ра техн. наук., доц.

Іванова Валерія Григорівна

Вітальне слово завідувача кафедри ЛВ УДУНТ,
д-ра техн. наук., проф.

Хричікова Валерія Євгенівна

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

Головуючий на пленарному засіданні – д-р хім. наук, проф. ***Турчанін М. А.***

Квасницька Ю. Г., Калюжний П. Б., Нога В. О.,

Квасницька К. Г., Нейма О. В., Божко В. О.

(м. Київ, ФТІМС НАН України)

**НОВІ РІШЕННЯ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛАДНОПРОФІЛЬНИХ
ВИЛИВКІВ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ДЕТАЛЕЙ ВІДПОВІДАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

Іванченко Д. В., Ямшинський М. М., Лютий Р. В.

(м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського)

**ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ АЛЮМІНІЄВО-КРЕМНІЄВИХ
СПЛАВІВ З ЦИРКОНІЄМ**

Буланова М. В., Фартушина Ю. В., Подрезов Ю. М., Вдовиченко О. В.

(м. Київ, ІПМ НАН України)

**НЕЗВИЧАЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ІНТЕРМЕТАЛІДУ Ti_3Sn : СТАН ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ**

Фесенко А. М. (м. Краматорськ, ДДМА),

Фесенко М.А. (м. Київ, ДУІКТ)

**ДОСЛІДЖЕННЯ СДС-СПОСОБУ ОТРИМАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ЧАВУННИХ
ВИЛИВКІВ ІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНОЮ СТРУКТУРОЮ І
ВЛАСТИВОСТЯМИ**

**Voron M. M., Tymoshenko A. M., Semenko A. Yu., Skorobagatko Yu. P.,
Smirnov O. M.** (Kyiv, PTIMA of the NAS of Ukraine), **Schwab S. L.**
(Kyiv, E.O. Paton ElectricWelding Institute of the NAS of Ukraine)
**BALLISTIC IMPACT INFLUENCE ON HIGH-STRENGTH
STEEL Fe-26Mn-10Al-1.2Si-2.2Cr-1.8Ni-0.15V-1C MICROSTRUCTURE**

Турчанін М. А., Водоп'янова Г. О., Агравал П. Г.
(м. Краматорськ, ДДМА)
**РОЗПЛАВИ СИСТЕМ Co–Cu–Ni–Ti–Zr ТА Co–Cu–Ni–Ti–Hf
ЯК ОСНОВА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ АМОРФНИХ СПЛАВІВ**

Корнієнко К.Є.
(м. Київ, ІПМ НАН України)
**ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИКО-ХІМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ У ЧЕТВЕРНІЙ СИСТЕМІ
Al–Ti–Cr–Ni**

Відповіді на питання, обговорення докладів

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ ПО СЕКЦІЯХ

СЕКЦІЯ 1

Прогресивні технологічні процеси отримання виливків з чавуну, сталі, кольорових та благородних сплавів.

Голова – Фесенко А. М.

Секретар – Корсун В. А.

1. Бєлік В. І., Шеневідько Л. К., Дука В. М., Цір Т. Г. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ДВА МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ПЕРЕМІЩУВАННЯ РОЗПЛАВУ НА РОЗМІР ПЕРВИННИХ КРИСТАЛІВ АЛЬФА ФАЗИ АЛЮМІНІЄВО-КРЕМНІЄВОГО СПЛАВУ

2. Бубликов В. Б., Бачинський Ю. Д., Нестерук О. П., Моїсеєва Н. П., Медвідь С. М. (м. Київ, ФТІМС НАН України) СТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОДЕРЖАННЯ ВИСОКОМІЦНИХ ЧАВУНІВ ПЕРЛІТНОГО КЛАСУ З ПІДВИЩЕНИМИ МЕХАНІЧНИМИ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

3. Дьяченко М. М., Шалевська І. А., Корнієць І. В., Гнилокурєнко С. В., Небожак І. А. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ПЕРЕХІДНОГО ШАРУ В СИСТЕМІ "МЕТАЛ-НЕМЕТАЛЕВИЙ НАПОВНЮВАЧ"

4. Сіренко К. А., Мазур В. Л. (Київ, ФТІМС НАН України) ПРИЧИНИ, МЕХАНІЗМ ТА НАСЛІДКИ ВПЛИВУ ГАЛЬМІВНИХ КОЛОДОК ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ НА УТВОРЕННЯ ДЕФЕКТІВ ПОВЕРХНІ КОЧЕННЯ КОЛІС І РЕЙОК

5. Ліхацький Р. Ф., Ворон М. М. (м. Київ, ФТІМС НАН України) МІКРОСТРУКТУРА СПЛАВУ Cu-0,03Cr-0,05Zr-0,07V ПІСЛЯ МЕХАНІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ЗА ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУР

6. Фон Прусс М. А. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ТЕХНОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ЗНИЖЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ЗАЛІЗОВІСНИХ ФАЗ У ВТОРИННИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВАХ СИСТЕМИ Al-Si-Cu

7. Доценко Ю. В., Селівьорстов В. Ю. (м. Дніпро, УДУНТ) ПІДВИЩЕННЯ ПЛАСТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПЛАВУ АК12 ПРИ КОМПЛЕКСНОМУ ВПЛИВІ НА РОЗПЛАВ, ЩО КРИСТАЛІЗУЄТЬСЯ

8. Іванова Л. Х., Хрінік Є. В. (м. Дніпро, УДУНТ) ВПЛИВ ВАНАДІЮ НА ВЛАСТИВОСТІ СТАЛЕВИХ ВИЛИВКІВ

9. Іванов В. Г., Матвейшин М. В., Сокульський В. О. (м. Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка») ВПЛИВ БОРУ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ АНТИФРИКЦІЙНИХ ТА ЗНОСОСТІЙКИХ ЧАВУНІВ

10. Могилатенко В. Г. (м. Київ, НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»), **Шаповалов В. О., Жиров Д. М., Бурнашев В. Р.** (м. Київ, ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України) ПОЗАДОМЕННЕ ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗА З РУДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ЦЬОГО ВОДНЮ

11. Нестерук О. П., Бубликов В. Б., Бачинський Ю. Д., Овсянников В. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ТЕХНОЛОГІЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЛІТНОГО ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ

12. Петриченко С. В., Коваленко В. В., Ямшинський М. М., Биба Є. Г., Лук'яненко І. В., Мініцький А. В., Кивгило Б. В., Барабаш М. Ю. (м. Київ, НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»)) ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЙНОГО СПІВВІДНОШЕННЯ КОМПОНЕНТІВ NaCl–KCl ФЛЮСІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕННЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

13. Пригунова А. Г., Жидков Є. А., Бабюк В. Д. (м. Київ, ФТІМС НАН України) УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ МОДИФІКУВАННЯ ЗАЕВТЕКТИЧНИХ СИЛУМІНІВ CuP ЛІГАТУРОЮ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЛИТИХ ВИРОБІВ

14. Пригунова А. Г., Шейгам В. Ю., Бабюк В. Д., Бєлік В. І., Цір Т. Г., Жидков Є. А., Вернидуб А. Г. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ВПЛИВ ВІБРАЦІЇ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВУ АК5М2 З 2,2 % ЗАЛІЗА

15. Пройдак Ю. С., Горобець А. П., Жаданос О. В., Мацшин В. Г. (м. Дніпро, УДУНТ) ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕПЛАВУ ЛЕГОВАНОГО БРУХТУ У ДУГОВІЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНІЙ ПЕЧІ

16. Селівьорстов В. Ю., Доценко Ю. В. (м. Дніпро, УДУНТ) УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЛИТИХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ РІЗУЧОГО ІНСТРУМЕНТУ

17. Селівьорстов В. Ю., Доценко Ю. В., Селівьорстова Т. В. (м. Дніпро, УДУНТ) ВПЛИВ МОДИФІКУВАННЯ ВИСОКОДИСПЕРСНИМ SiC НА ЩІЛЬНІСТЬ ТА МАКРОСТРУКТУРУ ВИЛИВКІВ ІЗ ВТОРИННОГО СПЛАВУ СИСТЕМИ AL-SI

18. Устименко А. І., Кивгило Б. В., Лук'яненко І. В., Ямшинський М. М. (м. Київ, НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського») ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ ГРАДІЄНТНОЇ СТРУКТУРИ В ЧАВУННИХ ЗАГОТОВКАХ ІЗ ГРАФІТИЗОВАНОГО ЧАВУНУ ДЛЯ СКЛОФОРМУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКТУ ФОРМ СКЛОТАРНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

19. Фесенко А. М. (м. Краматорськ, ДДМА), **Фесенко М. А.** (м. Київ, ДУІКТ), **Корсун В. А.** (м. Краматорськ, ДДМА) ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНОЇ СТРУКТУРИ В ЧАВУННИХ ВИЛИВКАХ, ОТРИМАНИХ МЕТОДОМ ПРОМИВАННЯ І НАПІВПРОМИВАННЯ

20. Фіксен В. М., Скоробагатько Ю. П., Єфімова В. Г., Буряк В. В., Горшков А. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСИ ФІЛЬТРУВАННЯ МЕТАЛЕВИХ РОЗПЛАВІВ ВІД НЕМЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕНЬ

21. Хорошилов О. М., Подоляк О. С. (м. Харків, ННІ «УПА» ХНУ ім. В.Н. Каразіна) ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ ЗАКОНУ КВАДРАТНОГО КОРЕНЮ ПІД ЧАС НАСКРІЗНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ БЕЗПЕРЕРВНО ЛИТОЇ ЗАГОТОВКИ

22. Хричиков В. Є., Меньйло О. В. (м. Дніпро, УДУНТ), **Семенов О. Д.** (м. Дніпро, «Прогрестех»), **Ісаєва Л. Є., Пономарьова М. С.** (м. Дніпро, УДУНТ) РОЗПОДІЛ СУЛЬФІДІВ МАГНІЮ У МАСИВНИХ ВИЛИВКАХ З ВИСОКОМІЩНОГО ЧАВУНУ

23. Ясинський О. О., Бубликов В. Б., Бачинський Ю. Д., Ясинська О. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯ ТА НОРМАЛІЗУВАННЯ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЩНОГО ЧАВУНУ

24. N. Yevtushenko, O. Ponomarenko, S. Yevtushenko (Kharkiv, NTU "KhPI") ENSURING STABLE CASTING QUALITY UNDER CONDITIONS OF STOCHASTIC DEVIATIONS

СЕКЦІЯ 2

Фізико-хімічні основи отримання металів і сплавів

Голова – Турчанін М. А.

Секретар – Агравал П. Г.

1. Турчанін М. А., Корсун В. А., Агравал П. Г., Водоп'янова Г. О. (м. Краматорськ, ДДМА) ВЗАЄМОДІЯ КОМПОНЕНТІВ АМОРФОУТВОРЮЮЧИХ РОЗПЛАВІВ СИСТЕМИ Co–Ti–Hf ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ КАЛОРИМЕТРИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИ 1900 К

2. Агравал П. Г., Турчанін М. А., Водоп'янова Г. О., Корсун В. А. (м. Краматорськ, ДДМА) РЕЗУЛЬТАТИ ТЕРМОДИНАМІЧНОГО ОПИСУ СИСТЕМИ Co–Ti–Hf В РАМКАХ CALPHAD-МЕТОДУ

3. **Кобилінська М. С., Фартушна Ю. В., Буланова М. В.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ФАЗОВІ РІВНОВАРИ В СИСТЕМІ Ti-Nb-Sn
4. **Корнієнко К. Є.** (м. Київ, ІПМ НАНУ) АНАЛІЗ ХАРАКТЕРУ ФАЗОВИХ РІВНОВАГ У ПОТРІЙНІЙ СИСТЕМІ Al-Ti-Fe
5. **Кравчук В. Ф., Сторчак А. М., Буланова М. В.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ДІАГРАМА ПЛАВКОСТІ ОБЛАСТІ HfNi – Ni – TiNi СИСТЕМИ Hf – Ti – Ni
6. **Кублій В. З., Бондар А. А., Уткін С. В.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У СИСТЕМІ Mo-Co
7. **Сторчак А. М., Капуш Д. О.** (м. Київ, ІПМ НАН України), **Новіченко В. М.** (м. Київ, Технічний центр НАН України), **Буланова М. В.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗА УЧАСТЮ РІДИНИ В ПІДСИСТЕМІ NiTi-Ni-NiZr ПОТРІЙНОЇ СИСТЕМИ Ni-Ti-Zr
8. **Подопригора Н. В., Романова Л. О., Шевчук В. А., Судаццова В. С.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОЗПЛАВІВ СИСТЕМ Bi-P3M
9. **Кудін В. Г.** (м. Київ, КНУ), **Романова Л. О., Судаццова В. С.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОЗПЛАВІВ СИСТЕМ Al-No I Al-No-Ni
10. **Кудін В. Г.** (м. Київ, КНУ), **Романова Л. О., Іванов М. І., Судаццова В. С.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОЗПЛАВІВ СИСТЕМ Al-Ln I Al-Ln-3d-METAL
11. **Kublii V. Z., Utkin S. V., Bondar A. A.** (Kyiv, Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine) DIRECTION OF PHASE EQUILIBRIA IN MOLYBDENUM-RICH ALLOYS OF THE Mo-Co-B SYSTEM AT SUBSOLIDUS TEMPERATURES
12. **Fartushna I., Tolochyna O., Tolochyn O.** (Kyiv, IPMS) MICROSTRUCTURE OF THE CoCrNi(Fe)Nb_x HIGH ENTROPY ALLOYS
13. **Агравал П. Г., Турчанін М. А., Водоп'янова Г. О.** (м. Краматорськ, ДДМА) ФАЗОВА ДІАГРАМА СИСТЕМИ Co-Hf ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ТЕРМОДИНАМІЧНОГО ОПИСУ В РАМКАХ CALPHAD-МЕТОДУ
14. **Водоп'янова Г. О., Турчанін М. А., Агравал П. Г.** (м. Краматорськ, ДДМА) КОНЦЕНТРАЦІЙНІ ОБЛАСТІ АМОРФІЗАЦІЇ РОЗПЛАВІВ Co-Cu-Ti-Hf ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ПРОГНОЗУВАННЯ В РАМКАХ CALPHAD-МЕТОДУ
15. **Веліканова Т. А.** (м. Київ, ІПМ НАН України), **Заславський О. М.** (м. Київ, Інститут продовольчих ресурсів НААН України) БЕЗДИФУЗІЙНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В СПЛАВАХ СИСТЕМИ Fe-Mo-C ЧАСТИНА 1. ПЕМ-ІДЕНТИФІКАЦІЯ γ-ФАЗИ

16. Великанова Т. А. (м. Київ, ІПМ НАН України), **Заславський О. М.** (м. Київ, Інститут продовольчих ресурсів НААН України) БЕЗДИФУЗІЙНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В СПЛАВАХ СИСТЕМИ Fe–Mo–C ЧАСТИНА 2. ПЕМ-ІДЕНТИФІКАЦІЯ π -ФАЗ

17. Великанова Т. А. (м. Київ, ІПМ НАН України), **Заславський О. М.** (м. Київ, Інститут продовольчих ресурсів НААН України) БЕЗДИФУЗІЙНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В СПЛАВАХ СИСТЕМИ Fe–Mo–C ЧАСТИНА 3. ПЕМ-ІДЕНТИФІКАЦІЯ χ -ФАЗИ

18. Корнієнко К. Є. (м. Київ, ІПМ НАН України) ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИКО-ХІМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ У ЧЕТВЕРНІЙ СИСТЕМІ Al–Ti–Cr–Ni

19. Сокольський В. Е., Роїк А. С. (м. Київ, КНУ ім. Т. Шевченко), **Прутсков Д. В.** (м. Запоріжжя, ЗНУ) БУДОВА СКЛАДНИХ ОКСИДНИХ РОЗПЛАВ

20. Сокольський В. Е., Роїк А. С. (м. Київ, КНУ ім. Т. Шевченко), **Прутсков Д. В.** (м. Запоріжжя, ЗНУ). ДЕЯКІ ВИМОГИ ДО БУДОВИ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ШВА

21. Турчанін М. А., Агравал П. Г. (м. Краматорськ, ДДМА) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ОАС НА ОСНОВІ ЦИРКОНІЮ СИСТЕМИ Zr–Cu–Al–Ni–Ti І БА-ЗА ДАНИХ ДЛЯ ЇХНІХ РОЗРАХУНКІВ

22. Турчанін М. А., Агравал П. Г. (м. Краматорськ, ДДМА) ОБ'ЄМНІ АМОРФНІ СПЛАВИ ЯК ЕНЕРГЕТИЧНІ КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОБОРОННОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

23. Турчанін М. А., Агравал П. Г., Водоп'янова Г. О., Корсун В. А. (м. Краматорськ, ДДМА) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РІДКИХ СПЛАВІВ І ФАЗОВА ДІАГРАМА СИСТЕМИ Ti–Zr–Hf ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ МОДЕЛЮВАННЯ В РАМКАХ CALPHAD-МЕТОДУ

24. Турчанін М. А., Водоп'янова Г. О., Агравал П. Г., Буланова М. В., Фартушина Ю. В. (м. Київ, ІПМ НАН України) ВИСОКОЕНТРОПІЙНІ СПЛАВИ З ГЦК-СТРУКТУРОЮ В СИСТЕМАХ Cr–Fe–Co–Ni І Cu–Fe–Co–Ni: МОДЕЛЮВАННЯ ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В РАМКАХ CALPHAD-МЕТОДУ

25. Турчанін М. А., Водоп'янова Г. О., Агравал П. Г., Буланова М. В., Фартушина Ю. В. (м. Київ, ІПМ НАН України) ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В СИСТЕМІ Cr–Fe–Co–Ni–Cu: МОЖЛИВІСТЬ ОДЕРЖАННЯ ВИСОКОЕНТРОПІЙНИХ СПЛАВІВ З ГЦК-СТРУКТУРОЮ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ УМОВАХ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

26. Турчанін М. А. (м. Краматорськ, ДДМА), **Корнієнко К. Є.** (м. Київ, ІПМ НАН України) ДІЯЛЬНІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ КОМІСІЇ З ДІАГРАМ СТАНУ ТА ТЕРМОДИНАМІКИ У 2023–2024 РОКАХ

27. Sharkina N.O. (Kyiv, Taras Shevtchenko's National University) STRUCTURE OF THE PHASES FORMING ON DEOXIDATION OF INVAR ALLOYS

СЕКЦІЯ 3

Перспективні матеріали, технологічні процеси і обладнання ливарного виробництва і споріднених технологій

Голова – Пономаренко О. І.

Секретар – Дьяченко Ю. Г.

1. Шелепко П.В., Пономаренко О.І. (м. Харків, НТУ «ХПІ») ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МОДЕЛЬНОЇ ОСНАСТКИ РОБОЧИХ КОЛІС

2. Гринь О. Г., Жаріков С. В. (м. Краматорськ, ДДМА) ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗВАРНОГО З'ЄДНАННЯ МІДІ І МІДІ ЗІ СТАЛЮ

3. Дорошенко В. С. (м. Київ, ФТІМС НАН України) СПРЯМОВАНЕ ВІДВЕДЕННЯ ПРОДУКТІВ ГАЗИФІКАЦІЇ ЛИВАРНОЇ МОДЕЛІ У ВАКУУМОВАНІЙ ПІЩАНІЙ ФОРМІ

4. Дорошенко В. С., Небожак І. А., Клименко С. І. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ПРОЦЕС ЛИТТЯ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ, ЯК ТОЧКА ВХОДУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ В РЕСУРСОЕФЕКТИВНЕ ЛИВАРНЕ ВИРОБНИЦТВО

5. Дорошенко В. С. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ВЗАЄМОДІЇ СТАЛЕВОЇ АРМАТУРИ З ЧАВУНОМ У БІМЕТАЛЕВОМУ ВИЛИВКУ

6. Дорошенко В. С., Небожак І. А., Клименко С. І. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ОГЛЯД АРМУВАННЯ ВИЛИВКІВ МЕТОДОМ ІМПЛАНТУВАННЯ АРМУВАЛЬНОЇ ФАЗИ У МОДЕЛЬ, ЩО ГАЗИФІКУЄТЬСЯ

7. Дорошенко В. С., Нейма О. В. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ПРОЄКТУВАННЯ 3D-ДРУКУ ПІНОПЛАСТОВИХ ВИРОБІВ ДЛЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ТА МОДЕЛЕЙ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ

8. Дьяченко Ю. Г., Федоров М. М. (м. Краматорськ, ДДМА) ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ОХОЛОДЖУВАЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩ В УМОВАХ ІЗОТЕРМІЧНОГО ГАРТУВАННЯ СТАЛЕЙ НА БЕЙНІТ

9. Крейцер К. О. (м. Одеса, НУ «Одеська політехніка») ДИНАМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЛИТТЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ ПІД ВИСОКИМ ТИСКОМ

10. Кусков Ю. М., Нетьага А. В. (м. Київ, ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України) **Фесенко М. А.** (м. Київ, ДУІКТ) ДУПЛЕКС-ПРОЦЕС ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ В СТРУМОПІДВИДНОМУ КРИСТАЛІЗАТОРІ

11. Лисенко Т. В., Кисельов К. В., Прокоф'єва А. І. (м. Одеса, НУ «Одеська політехніка») АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ОТРИМАННЯ ЛИТИХ ЗАГОТОВОК З ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ СТАЛЕЙ

12. Нейма О. В. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОЗЧИНЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ЛИТТІ В ОБОЛОНКОВІ КЕРАМІЧНІ ФОРМИ

13. Федоров М. М., Дьяченко Ю. Г. (м. Краматорськ, ДДМА) ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ВУГЛЕЦЬВМІШЧУЮЧИХ ДОБАВОК НА ВЛАСТИВОСТІ БЕНТОНІТОВОГО ЗВ'ЯЗУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМУ НАГРІВАННІ

14. Пригунова А. Г. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ОЦІНКА МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АЛЮМІНІЄВО-КРЕМНІЄВИХ СПЛАВІВ ЗА ФАЗОВИМ СКЛАДОМ

15. Abhari P. B., Chuchyn O. V. Solianov D. O. (Kramatorsk, DSEA) INTEGRATION OF INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES INTO FOUNDRY PRODUCTION CONTROL SYSTEMS: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES

16. Karnaukh S. G., Chosta N. V. (Kramatorsk, DSEA) PROCESS RESEARCH OF PIPES SEPARATING