

Міністерство освіти
і науки України



Асоціація ливарників
України

Донбаська державна
машинобудівна академія



Фізико-технологічний
інститут металів і сплавів
НАН України

ПрАТ «Новокраматорський
машинобудівний завод»



ПАТ «Енергомашспецсталь»

ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І ОБЛАДНАННЯ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

ПРОГРАМА
ІХ Міжнародної
науково-технічної конференції
25 – 27 вересня 2023 року



Краматорськ
ДДМА
2023

**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
І ОБЛАДНАННЯ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
ПРОГРАМА
ІХ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
25– 27 вересня 2023 року**

**Краматорськ
ДЦМА
2023**

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі

IX Міжнародної науково-технічної конференції

«ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І ОБЛАДНАННЯ

У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ»,

яка відбудеться 25–27 вересня 2023 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/84731237841?pwd=MDNDbFRST09jRU9lVzVvZWswUzhRQT09>

Ідентифікатор конференції: **847 3123 7841**

Код доступу: **2023**

Відкриття конференції. Пленарне засідання – **26 вересня 2023 року 10-00**

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

25 вересня, понеділок	9 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Реєстрація учасників і гостей http://tolp.dgma.donetsk.ua/
26 вересня, вівторок	10 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Відкриття конференції. Пленарне засідання.
27 вересня, серeda	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.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Агравал П. Г	зав. кафедри ТОЛВ ДДМА, д-р. хім. наук, доц.
Бубликов В. Б.	зав. відділу високоміцних 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.
Волошин О. І.	заст. голови правління ПрАТ «НКМЗ», головний інженер
Дашич Предраг	проф. Вищої технічної школи (м. Трстенець, Сербія)
Злигорєв В. М.	головний металург ПрАТ «НКМЗ»
Іванов В. Г	зав. кафедри МТІЛВ НУ «Запорізька політехніка», д-р техн. наук, доц.
Льєнко Світлана	директорка Materials Science International GmbH (м. Штутгарт, Німеччина), д-р
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.
Могилатенко В. Г.	проф. кафедри ЛВЧКМ НТУУ «КПІ», д-р техн. наук, проф.
Нарівський А. В.	директор ФТІМС НАНУ, член-кореспондент НАНУ, д-р техн. наук, проф.
Пономаренко О. І.	віце-президент АЛУ, проф. 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.
Селютін О. А.	заступник директора ПАТ «ЕМСС»
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.	провідний науковий співробітник ДНДІ МВС України, 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 ЛВЧКМ НТУУ «КПІ», д-р техн. наук, доц.

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 секретаря Краматорської міської ради

Сташкевича Ігоря Ігоровича

Вітальне слово президента АЛУ,
д-ра техн. наук, проф.

Шинського Олега Йосифовича

Вітальне слово директора Департаменту ливарного виробництва,
віце-президента АЛУ,

канд. техн. наук

Клименка Степана Івановича

Вітальне слово віце-президента АЛУ,
д-рки техн. наук, проф. кафедри ЛВ НТУ «ХП»

Пономаренко Ольги Іванівни

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

д-ра техн. наук, проф.

Ямшинського Михайла Михайловича

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

Іванов В. Г., Сажнев В. М., Малий О. В.

(м. Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка»)

ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ВИЛИВКІВ ІЗ
ВИСОКОМАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ З ПІДВИЩЕНИМИ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИМИ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Бубликов В. Б., Бачинський Ю. Д., Моїсеєва Н. П., Медвідь С. М.

(м. Київ, ФТІМС НАН України),

Логунів С. С., (м. Київ, НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»)

ПЕРЛІТНИЙ ВИСОКОМІЦНИЙ ЧАВУН ДЛЯ ТОНКОСТІННОГО ЛИТВА

Клименко С. І. Дорошенко В. С.

(м. Київ, ФТІМС НАН України)

РОЗРОБКА МЕТОДУ ОТРИМАННЯ САМОЗАГОСТРЮВАЛЬНИХ ЗУБІВ
КОВША ЕКСКАВАТОРА

Лютій Р. В.

(м. Київ, НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»)

РОЗРАХУНОК ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ ЛИВАРНОГО СТРИЖНЯ

Буланова М. В., Сторчак А. М.

(м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України)

КРИСТАЛІЗАЦІЯ СПЛАВІВ ПОТРІЙНИХ СИСТЕМ Ti-(Hf, Zr)-(Cu, Ni)

Сергієнко Р. А., Щерецький О. А., Верховлюк А. М.

(м. Київ, ФТІМС НАН України)

Матковський Д. Ю. (НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»)

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕННЯ
ВИСОКО-ЕНТРОПІЙНИХ СПЛАВІВ СИСТЕМИ FeCoNiCrMnAl

Корнієнко К. Є.

(м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України)

ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИКО-ХІМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ У ПОТРІЙНІЙ
СИСТЕМІ Al-Cr-Fe

Сокольський В. Е., Казіміров В. П., Роїк О. С.

(м. Київ, КНУ ім. Тараса Шевченка),

Прутьков Д. В. (м. Запоріжжя, ЗНУ)

БУДОВА ОКСИДНИХ РОЗПЛАВІВ, В ЯКИХ МОЖЛИВЕ УТВОРЕННЯ
КЛАСТЕРІВ НА ОСНОВІ ЩІЛЬНОГО ПАКУВАННЯ ОКСИДНИХ АТОМІВ

Турчанін М. А. (м. Краматорськ, ДДМА),
Корнієнко К. Є., Великанова Т. Я. (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України)
ДІЯЛЬНІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ КОМІСІЇ З ДІАГРАМ СТАНУ ТА
ТЕРМОДИНАМІКИ У 2021–2022 роках

Калюжний П. Б., Квасницька К. Г., Нейма О. В.
(м. Київ, ФТІМС НАН України)
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ ЗВ'ЯЗУВАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ
ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНИХ ФОРМ

Ліхацький І. Ф.
(м. Київ, ФТІМС НАН України)
ПРОЕКТУВАННЯ ВИСОКО- ТА СЕРЕДНЬОЕНТРОПІЙНИХ ЛИВАРНИХ
АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

Ліхацький Р. Ф.
(м. Київ, ФТІМС НАН України)
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОЇ ПЛАВКИ
ХРОМ-ЦИРКОНІЄВИХ БРОНЗ ЛЕГОВАНИХ ВАНАДІЄМ

**Нурадинов А. С., Школяренко В. П., Чистяков О. В.,
Нурадінов І. А., Зубеніна Н. Ф.**
(м. Київ, ФТІМС НАН України)
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ШВИДКОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ НА СТРУКТУРУ
СПЛАВІВ В95 ТА Д16

Фон Прусс М. А.
(м. Київ, ФТІМС НАН України)
ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО МОДИФІКУВАННЯ НА НЕЙТРАЛІЗАЦІЮ ЗАЛІЗО-
ВМІСНИХ ФАЗ ЛИВАРНОГО СПЛАВУ $AlSi9Cu3$ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ
ЗАЛІЗА ДО 2 % МАС.

Турчанін М. А., Агравал П. Г., (м. Краматорськ, ДДМА),
Древаль Л. О. (м. Штутгарт, MSI)
ФАЗОВІ ДІАГРАМИ СИСТЕМИ Co–Ti

Уткін С. В., Кублій В. З., Бондар А. А., Слепцов С. В.
(м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України)
ФАЗОВІ РІВНОВАГИ У КОБАЛЬТОВОМУ КУТІ СИСТЕМИ Mo-Co-V ПРИ
СУБСОЛІДУСНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Турчанін М. А., Агравал П. Г., Водоп'янова Г. О., Корсун В. А.,
(м. Краматорськ, ДДМА),

Древаль Л. О. (м. Штутгарт, MSI)

ТЕМПЕРАТУРНО-КОНЦЕНТРАЦІЙНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ АМОРФОУТВОРЮЮЧИХ РОЗПЛАВІВ Co–Cu–Ni–Ti–Zr ТА
Co–Cu–Ni–Ti–Hf

Турчанін М. А., Агравал П. Г., Водоп'янова Г. О., Корсун В. А.,
(м. Краматорськ, ДДМА),

Древаль Л. О. (м. Штутгарт, MSI)

БЛИЖНІЙ ХІМІЧНИЙ ПОРЯДОК В РОЗПЛАВАХ Co–Cu–Ni–Ti–Zr,
Co–Cu–Ni–Ti–Hf І ПРОГНОЗОВАНІ КОНЦЕНТРАЦІЙНІ ОБЛАСТІ
ЇХ АМОРФІЗАЦІЇ

Дудник А. С., Романова Л. О., Романенко О. М., Судаццова В. С.

(м. Київ, ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України),

Кудін В. Г. (м. Київ, КНУ імені Тараса Шевченка)

ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СПЛАВАХ
ПОДВІЙНИХ СИСТЕМ In–Mg(Ca)

Міщенко Д. Д., Богаченко О. Г., Гончаров І. О., Нейло. І. А.

(м. Київ, ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України),

Судаццова В. С. (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України)

ТЕРМОСТІЙКІСТЬ ПОРОШКІВ TiN, ZrN НА ПОВІТРІ

Романова Л. О., Шевчук В. А., Судаццова В. С.

(м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України),

Кудін В. Г. (м. Київ, КНУ імені Тараса Шевченка)

ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СПЛАВАХ
СИСТЕМ Eu–Ge І Al–Eu–Ge

Царюк Д. В., Прядко Т. В., Носенко В. К., Носенко А. В.

(м. Київ, ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України),

Судаццова В. С. (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України)

ЕНЕРГІЯ МІЖАТОМНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В РОЗПЛАВАХ СИСТЕМ
Mg–Si І Al–Mg–Si

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. Берчук Д. М., Бубликов В. Б., Ясинський О. О., Овсянников В. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ВПЛИВ ВМІСТУ КАЛЬЦІЮ НА СТРУКТУРУ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ

2. Бубликов В. Б., Бачинський Ю. Д., Нестерук О. П., Овсянников В. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ПРОГРЕСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ПЕРЛІТНОГО ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ З ПІДВИЩЕНИМИ МЕХАНІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

3. Вейс В. І., Пархомчук Ж. В., Железняк О. В. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ЛЕГУВАННЯ СІРОГО ЧАВУНУ ВИСОКОЕНТРОПІЙНИМИ СПЛАВАМИ

4. Ворон М. М., Матвієць Є. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ОСОБЛИВОСТІ ЗАСВОЄННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ АЛЮМІНІЄВИХ ЛІГАТУР ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОЇ ВИПЛАВКИ

5. Гнатенко М. О. (м. Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка») ВИГОТОВЛЕННЯ ТОНКОСТІННИХ ЗАГОТОВОК З ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ МЕТОДОМ ПЛАЗМОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ

6. Гнатуш В. А., Дорошенко В. С., Клименко С. І. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ЛИВАРНА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТУРЕЧЧИНИ У 2022 р. ЗРОСЛА НА 4,9 % З РЕКОРДНИМ ВИПУСКОМ 3,1 МЛН Т ВИЛИВКІВ

7. Дорошенко В. С., Клименко С. І. (м. Київ, ФТІМС НАН України) МЕТАЛОВИРОБИ ДЛЯ УКРАЇНИ З ЗАВОДУ В ПЕНСІЛЬВАНІЇ, США

8. Доценко Ю. В., Селівьорстов В. Ю. (м. Дніпро, УДУНТ) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗМІННОГО ГАЗОВОГО ТИСКУ НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ЛИТИХ ВИРОБІВ СИСТЕМИ Al-Si

9. Івахненко Є. І., Парахневич Є. М. (м. Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка») ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВІБРАЦІЇ НА СТРУКТУРУ ВИСОКОХРОМИСТОГО СПЛАВУ ЗАЛІЗА

10. Кивгило Б. В., Ямшинський М. М., Мініцький А. В., Биба Є. Г., Мініцька Н. В., Лук'яненко І. В. (м. Київ, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського») СТВОРЕННЯ БІМЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ СИСТЕМИ ЗАЛІЗО-АЛЮМІНІЙ ОТРИМАНИХ МЕТОДОМ ІНФІЛЬТРАЦІЇ ПОРИСТИХ КАРКАСІВ

11. Лисенко Т. В., Тур М. П., Кисельов К. В., Данілова К. О. (м. Одеса, НУ «Одеська політехніка») АНАЛІЗ ВИРОБНИЦТВА ЗАГОТОВОК СТАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ МЕТОДОМ ЛИТТЯ

12. Лисенко Т. В., Ясюков В. В., Тур М. П., Червченко К. В. (м. Одеса, НУ «Одеська політехніка») ОСНОВИ УТВОРЕННЯ ВИСОКОМІЦНИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

13. Лук'яненко І. В., Устименко А. І., Ямшинський М. М., Кивгило Б. В. (м. Київ, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського») ПОЛІПШЕННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗНОСОСТІЙКОГО ВИСОКОХРОМИСТОГО ЧАВУНУ

14. Лютий Р. В. (м. Київ, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського») ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МЕТАЛІВ: ЧИ ВСЕ ВІДОМО

15. Максюта І. І., Михнян О. В., Нейма О. В., Квасницька К. Г., Нога В. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) КОРИГУВАННЯ СТУПЕНЯ ЗАСМІЧЕНОСТІ СПРЯМОВАНО ЗАКРИСТАЛІЗОВАНИХ ВИЛИВКІВ ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ФІЛЬТРАЦІЇ

16. Селівьорстов В. Ю., Доценко Ю. В., Селівьорстова Т. В. (м. Дніпро, УДУНТ) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МОДИФІКУВАННЯ ДИСПЕРСНИМ КАРБІДОМ КРЕМНІЮ НА МАКРОСТРУКТУРУ ВИЛИВКІВ ІЗ ВТОРИННОГО СПЛАВУ СИСТЕМИ Al-Si

17. Фесенко А. М. (м. Краматорськ, ДДМА), **Фесенко М. А.** (м. Київ, ДНДІ МВС України) СПОСОБИ ВИГОТОВЛЕННЯ ЧАВУННИХ ВИЛИВКІВ ІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ГРАДІЄНТНОЮ СТРУКТУРОЮ

18. Фесенко М. А. (м. Київ, ДНДІ МВС України), **Фесенко А. М.** (м. Краматорськ, ДДМА) ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МОДИФІКУВАЛЬНОГО ОБРОБЛЕННЯ РОЗПЛАВУ ЧАВУНУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПОТРІБНОЇ СТРУКТУРИ І ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИЛИВКІВ

19. Хричиков В. Є., Білий О. П., Меньяло О. В., Стовба В. М. (м. Дніпро, УДУНТ) КРИСТАЛІЗАЦІЯ ТА ВЛАСТИВОСТІ ЧАВУНУ У ВИЛИВКАХ

20. Школяренко В. П., Нурадинов А. С., Пригунов С. В., Нурадинов І. А., Чистяков О. В. (м. Київ, ФТІМС НАН України) МЕТОДИКА УНИКНЕННЯ ГАРЯЧЕЛАМКОСТІ ТРУБНИХ ЗАГОТОВОК ЗІ СПЛАВУ AM₇6 ПРИ ЛИТТІ У КОКІЛЬ ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПАРАМЕТРІВ ЛИТТЯ ТА ЗАСТОСУВАННЮ ВІБРАЦІЇ

21. Ясинський О. О., Бубликов В. Б., Берчук Д. М., Ясинська О. О. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ЛЕГОВАНИЙ МІДДЮ ВИСОКОМІЦНИЙ ЧАВУН

СЕКЦІЯ 2

Фізико-хімічні основи отримання металів і сплавів

Голова – Турчанін М. А.

Секретар – Агравал П. Г.

1. Великанова Т. А. (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України), **Заславський О. М.** (м. Київ, УкрНДІ "Ресурс" держагенства резерву України), **Котко А. В., Купрін В. В.** (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України) БЕЗДИФУЗІЙНЕ $\pi \rightarrow \chi$ -ПЕРЕТВОРЕННЯ В СПЛАВАХ СИСТЕМИ Fe–Mo–Cr–C, ОДЕРЖАНИХ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ ЛИТТЯ. 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ π -ФАЗОВОЇ СКЛАДОВОЇ

2. Великанова Т. А. (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України), **Заславський О. М.** (м. Київ, УкрНДІ "Ресурс" держагенства резерву України), **Котко А. В., Купрін В. В.** (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України) БЕЗДИФУЗІЙНЕ $\pi \rightarrow \chi$ -ПЕРЕТВОРЕННЯ В СПЛАВАХ СИСТЕМИ Fe–Mo–Cr–C, ОДЕРЖАНИХ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ ЛИТТЯ. 2. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФАЗОВИХ СКЛАДОВИХ

3. Могилащенко В. Г. (м. Київ, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»), **Шаповалов В. О., Козін Р. В.** (м. Київ, ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України) ПРЯМЕ ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗА З КОТУНІВ ПРИ ПДП

4. Роїк О. С., Яковенко О. М., Казіміров В. П., Каширіна Я. О., Сокольський В. Е. (м. Київ, КНУ імені Тараса Шевченка) СТРУКТУРА РОЗПЛАВІВ ВЗДОВЖ ПЕРЕРІЗУ $Al_{80-x}Fe_{20}Sn_x$

5. Сокольський В. Е., Казіміров В. П., Роїк О. С. (м. Київ, КНУ ім. Тараса Шевченка), **Прутцьков Д. В.** (м. Запоріжжя, ЗНУ) МОЖЛИВІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНОСТІ ОКСИДНО-ФТОРИДНИХ РОЗПЛАВІВ З ЗАСТОСУВАННЯМ РЕНТГЕНІВСЬКОЇ ДИФРАКЦІЇ

6. Турчанін М. А., Корсун В. А., Агравал П. Г., Водоп'янова Г. О., (м. Краматорськ, ДДМА), **Древаль Л. О.** (м. Штутгарт, MSI) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РІДКИХ СПЛАВІВ ТРИКОМПОНЕНТНОЇ АМОРФОУТВОРЮЮЧОЇ СИСТЕМИ Co–Ti–Zr

7. Турчанін М. А., Агравал П. Г., Корсун В. А., Водоп'янова Г. О., Сарана К. С., (м. Краматорськ, ДДМА), **Древаль Л. О.** (м. Штутгарт, MSI) ЕНТАЛЬПІІ ЗМІШУВАННЯ РІДКИХ СПЛАВІВ ТРИКОМПОНЕНТНОЇ АМОРФОУТВОРЮЮЧОЇ СИСТЕМИ Co–Ni–Ti ПРИ 1873 К

8. Царюк Д. В., Прядко Т. В., Носенко В. К., Носенко А. В. (м. Київ, ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України), **Судавацова В. С.** (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СПЛАВАХ СИСТЕМИ Al–Mg–Ge І ПОДВІЙНИХ ГРАНИЧНИХ ПІДСИСТЕМАХ

9. Fartushna I., Bulanova M., Samelyuk A., Meleshevich K., Koval A. (Kyiv, FIRM) PHASE EQUILIBRIA IN THE Al–Fe–Mo SYSTEM

10. Кудін В. Г., Кобилінська М. С., Усенко Н. І. (м. Київ, КНУ імені Тараса Шевченка), **Подопрязора Н. В., Судацова В. С.** (м. Київ, ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України) **ТЕМПЕРАТУРИ ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ І ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОЗПЛАВІВ СИСТЕМИ Al–Ce–Ni**

СЕКЦІЯ 3

Перспективні формувальні матеріали та суміші.

Перспективні технологічні процеси виготовлення форм та стрижнів.

Спеціальні способи лиття

Голова – Пономаренко О. І.

Секретар – Дьяченко Ю. Г.

1. Булига Д. С., Кочешков А. С. (м. Київ, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського») **ПОРІВНЯННЯ СПОСОБІВ ВИГОТОВЛЕННЯ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ТОЧНОГО ЛИТВА**

2. Дорошенко В. С., Клименко С. І. (м. Київ, ФТІМС НАН України) **ЗД-ФОРМУВАННЯ МЕТОДОМ ВАКУУМНОГО ВИДАЛЕННЯ ПІСКУ**

3. Євтушенко С. Д., Пономаренко О. І., Євтушенко Н. С. (м. Харків, НТУ «ХПІ») **МЕТОДИКА ВИБОРУ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ**

4. Токова О. В. (м. Київ, МННЦ ІТС НАН України), **Дорошенко В. С.** (м. Київ, ФТІМС НАН України) **ПРИКЛАДИ ЗД-ДРУКУ ПІЩАНИХ ВИРОБІВ З НЕОРГАНІЧНИМИ ЗВ'ЯЗУВАЛЬНИМИ КОМПОНЕНТАМИ**

5. Федоров М. М., Дьяченко Ю. Г. (м. Краматорськ, ДДМА) **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МІКРОДОБАВОК ХОЛОДНОНАБУХАЮЧОГО КРОХМАЛЮ НА ВЛАСТИВОСТІ ПІЩАНО-БЕНТОНІТОВИХ СУМІШЕЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ «ПО-СИРОМУ»**

6. Fedorov M. M., Dyachenko Yu. G. (Kramatorsk, DSEA) **MODERN TECHNOLOGICAL PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF HIGH-QUALITY BENTHONPOWDERS FOR SAND-CLAY CASTING MOLDS**

7. Янченко О. Б. (м. Вінниця, ВНТУ), **Дорошенко В. С.** (м. Київ, ФТІМС НАН України) **ПРИКЛАДИ ТОЧНОГО ЛИТТЯ МЕТАЛУ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ**

СЕКЦІЯ 4

**Моделювання, комп'ютерні та інформаційні технології,
механізація та автоматизація в ливарному виробництві**

Голова – Лисенко Т. В.

Секретар – Тур М. П.

1. *Бережний М. О., Ровенський С. Г., Кассов В. Д. (м. Краматорськ, ДДМА)* МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ЛИТИХ ДЕТАЛЕЙ БАГАТОШАРОВИМ НАПЛАВЛЕННЯМ

2. *Дорошенко В. С., Клименко С. І. (м. Київ, ФТІМС НАН України)* ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ З ЛИТИМИ МОДУЛЯМИ

3. *Нейма О. В., Калюжний П. Б., Дорошенко В. С. (м. Київ, ФТІМС НАН України)* ПРИКЛАДИ ЛИТТЯ МЕТАЛУ ЗА 3D-ДРУКОВАНИМИ МОДЕЛЯМИ

4. *Нейма О. В., Клименко С. І., Дорошенко В. С. (м. Київ, ФТІМС НАН України)* ПРОЕКТУВАННЯ СПОСОБІВ 3D-ДРУКУ МОДЕЛЕЙ НА ПІДКЛАДКАХ З ПІНОПОЛІСТИРОЛУ

5. *Школяренко В. П. (м. Київ, ФТІМС НАН України)* МЕТОДИКА ПІДВИЩЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПЕРЕМІЩУВАННЯ РОЗПЛАВУ У ЛИВАРНИХ ІНДУКЦІЙНИХ ПЕЧАХ

6. *Школяренко В. П. (м. Київ, ФТІМС НАН України)* ВИМОГИ ДО МЕТАЛУРГІЙНИХ ТА ЛИВАРНИХ ПЕЧЕЙ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ ЇХ РОЗВИТКУ

7. *Школяренко В. П. (м. Київ, ФТІМС НАН України)* ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

8. *Berlizieva T. V., Ponomarenko O. I., Lukianov I. V. (Kharkiv, NTU "KhPI")* USING THE FORMING SHAKING MACHINE TO OBTAINING QUALITY FORMS

9. *Yevtushenko N., Tverdokhliebova N., Ponomarenko O. (Kharkiv, NTU "KhPI")* A SYSTEMATIC APPROACH TO DETERMINING THE LEVEL OF SAFETY RISK OF FOUNDRY EQUIPMENT

СЕКЦІЯ 5

Металознавство, термічна обробка, споріднені технології і виробництво

Голова – Федоров М. М.

Секретар – Євтушенко Н. С.

1. *Біктагіров Ф. К., Шаповалов В. О., Гнатушенко О. В., Ігнатов А. П., Барабаш В. В. (ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України)* ЕЛЕКТРОШЛАКОВЕ НАПЛЕННЯ МІДИ НА СТАЛЬ

2. *Бородай Р. А., Анайко С. А., Малигіна С. В. (м. Краматорськ, ДДМА)* ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ПЕРЕХОДУ ЕЛЕМЕНТІВ ДО МЕТАЛУ ШВА ПРИ РЕМОНТНОМУ ЗВАРЮВАННІ СТАЛЕВОГО ЛИТВА

3. *Гринь О. Г., Трембач І. О., Жаріков С. В. (м. Краматорськ, ДДМА)* ВПЛИВ ПЛАВКОСТІ ШЛАКІВ НА РІВНОМІРНІСТЬ ПЛАВЛЕННЯ САМОЗАХИСНОГО ПОРОШКОВОГО ДРОТУ

4. Дьяченко Ю. Г., Федоров М. М. (м. Краматорськ, ДДМА) ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИФУЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ В УМОВАХ АБРАЗИВНОГО ТЕРТЯ

5. Клименко С. І., Дорошенко В. С. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ПРО ПРОБЛЕМИ ПРОФСПЛОК І МЕНЕДЖМЕНТУ АВТОВИРОБНИКІВ ПРИ ПЕРЕХОДІ НА ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ

6. Кусков Ю. М., Біктагіров Ф. К. (ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України) ОТРИМАННЯ АРМОВАНИХ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ ЕЛЕКТРОШЛАКОВИМ НАПЛАВЛЕННЯМ

7. Малигін М. О. (м. Краматорськ, ДДМА) ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЗВАРЕНО-ЛИТИХ БАЗОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МЕТАЛООБРОБНИХ ВЕРСТАТІВ НА СТАДІЇ ЇХ ВИРОБНИЦТВА

8. Плаксі́й А. А., Буйкус Я. О., Бережна О. В. (м. Краматорськ, ДДМА) ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ФЛЮСУ ДЛЯ ЗАВАРЮВАННЯ ДЕФЕКТІВ У ЛИТИХ ЗАГОТІВКАХ

9. Твердохлебова Н. Є., Євтушенко Н. С. (м. Харків, НТУ «ХПІ») ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ

10. Тимошенко А. М., Шматко О. В., Лихошва В. П., Клименко Л. М. (м. Київ, ФТІМС НАН України) ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НАГРІВУ СТАЛЬНОЇ ЗАГОТОВКИ ПРИ ОДЕРЖАННІ БІМЕТАЛЕВОЇ ШТАБИ

11. Трембач І. О., Гринь О. Г. (м. Краматорськ, ДДМА) ОБҐРУНТУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МАНГАНОВОЇ РУДИ В СКЛАДІ САМОЗАХИСНОГО ПОРОШКОВОГО ДРОТУ

12. Abhari P. B., Chuchyn O. V. Solianov D. O. (Kramatorsk, DSEA) MICROSTRUCTURE CHANGE IN RADIAL-FORWARD EXTRUSION PROCESS BASED ON EXPERIMENTAL INVESTIGATION

13. Dzerzhinsky I. V. (Kramatorsk, DSEA) ANALYSIS OF WELDED STRUCTURAL FATIGUE AND DURABILITY IN FOUNDRY CRANES

14. Karnaukh S. G. (Kramatorsk, DSEA) THE USE OF A NEURAL NETWORK CLASSIFIER OF MATERIAL FRACTURE CRITERIA FOR THE RATIONAL CHOICE OF THE METHOD FOR SEPARATING BAR

15. Karnaukh S. G., Chosta N. V. (Kramatorsk, DSEA) RESEARCH OF THE PRESS OPERATING MECHANISM, MADE IN THE FORM OF THE WEDGE-JOINT MECHANISM WITH A CURVING WEDGE FOR SEPARATION OPERATIONS