

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
VI Міжнародної
науково-технічної конференції

25–28 вересня 2017 року



Краматорськ
ДДМА
2017

**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 «Енергомашпецсталь»
ТОВ «Краматорський феросплавний завод»**

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ
І ОБЛАДНАННЯ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

**ПРОГРАМА
VI МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

25–28 вересня 2017 року

**Краматорськ
ДДМА
2017**

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі

VI Міжнародної науково-технічної конференції

«ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МАТЕРІАЛИ І ОБЛАДНАННЯ

У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ »,

яка відбудеться 25–28 вересня 2017 року

в місті Краматорську

Реєстрація учасників конференції відбуватиметься:

25 вересня 2017 р.:

- з 9⁰⁰ до 18⁰⁰ – за адресою: б-р Машинобудівників, 37, 3-й корп. ДДМА, ауд. 3200 (2-й поверх), кафедра «Технології та обладнання ливарного виробництва»;
- з 18⁰⁰ до 21⁰⁰ – за адресою: вул. Академічна, 74, гуртожиток № 3 ДДМА;

26 вересня 2017 р.:

- з 9⁰⁰ до 10⁰⁰ – за адресою: вул. Академічна, 72, 1-й корп. ДДМА, музей (3-й поверх).

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

25 вересня, понеділок	9 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Заїзд і реєстрація учасників і гостей Поселення до готелю Екскурсія по ДДМА
26 вересня, вівторок	9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰ 10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ 13 ⁰⁰ – 13 ³⁰ 13 ³⁰ – 16 ⁰⁰	Реєстрація учасників і гостей Відкриття конференції. Пленарне засідання Обідня перерва Екскурсія на ПАТ «ЕМСС» і ТОВ «Фурлендер Віндтехнолоджі» Товариська зустріч
27 вересня, середа	9 ⁰⁰ – 10 ³⁰ 10 ³⁰ – 12 ⁰⁰ 12 ⁰⁰ – 12 ³⁰ 12 ³⁰	Секційні засідання Екскурсія на ТОВ «КФЗ» Обідня перерва Екскурсія на завод шампанських вин (м. Бахмут)
28 вересня, четвер	9 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰ 12 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ 14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Секційні засідання Обідня перерва 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, російська, англійська.

Супровідні матеріали доповідей можуть бути подані у вигляді мультимедійних презентацій, плівок або плакатів.

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

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Авдєєнко А. П.	зав. кафедри ХіОП ДДМА, канд. хім. наук, проф.
Агравал П. Г	зав. кафедри ТОЛВ ДДМА, канд. хім. наук, доц.
Алієв І. С.	зав. кафедри ОМТ ДДМА, д-р техн. наук, проф.
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.	заступник директора ФТІМС НАНУ, зав. відділу фізико-хімії сплавів, д-р техн. наук, ст. наук. співроб.
Гринь О. Г.	декан факультету інтегрованих технологій і обладнання ДДМА, канд. техн. наук, доц.
Дашич Предраг	проф. Вищої технічної школи(м. Трстєнець, Сербія)
Дібров І. А.	президент Російської асоціації ливарників (м. Москва, Російська Федерація), д-р техн. наук, проф.
Злигорєв В. М.	головний металург ПрАТ «НКМЗ»
Каргінєв В. П.	віце-президент АЛУ, керівник групи «Союз», головний експерт
Кассов В. Д.	зав. кафедри ПТМ ДДМА, д-р техн. наук, проф.
Клименко С. І.	директор Департаменту ливарного виробництва, канд. техн. наук
Ковальєв В. Д.	ректор ДДМА, д-р техн. наук, проф.
Козлов А. Н.	начальник технічного відділу ливарного виробництва ПАТ «ЕМСС»
Луньєв В. В.	зав. кафедри МТЛВ ЗНТУ, д-р техн. наук, проф.
Лисенко Т. В.	зав. кафедри ТУЛП ОНПУ, д-р техн. наук, проф.
Марукович Є. І.	директор Інституту технології металів Національної академії наук Республіки Білорусь, академік НАН Республіки Білорусь (м. Могильєв), д-р техн. наук, проф.
Могилатєнко В. Г.	проф. кафедри ЛВЧКМ НТУУ «КПІ», д-р техн. наук, проф.
Найдек В. Л.	почесний директор, радник дирекції ФТІМС НАНУ, академік НАНУ, д-р техн. наук, проф.
Пономарєнко 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.
Савєнок А. М.	ген. директор РУП «БМЗ», голова асоціації ливарників і металургів Республіки Білорусь (м. Мінськ)
Сєлютін О. А.	технічний директор ПАТ «ЕМСС»
Скудар Г. М.	Герой України, президент ПрАТ «НКМЗ», д-р екон. наук, проф.
Суков Г. С.	голова правління, генеральний директор ПрАТ «НКМЗ», канд. екон. наук
Тарасєвич М. І.	заступник директора ФТІМС НАНУ, зав. відділу математичних методів досліджень і комп'ютерних технологій, д-р техн. наук, ст. наук. співроб.
Турчанін М. А.	проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків, д-р хім. наук, проф.
Фєсенко А. М.	перший проректор ДДМА, канд. техн. наук, доц.
Фєсенко М. А.	доцент кафедри ЛВЧКМ НТУУ «КПІ», канд. техн. наук, доц.
Хричикєв В. Є.	зав. кафедри ЛВ НМетАУ, д-р техн. наук, проф.
Шинський О. Й.	президент АЛУ, зав. відділу фізико-хімії процесів формоутворення ФТІМС НАНУ, д-р техн. наук, проф.
Еффєнберг Гюнтер	директор Materials Science International (м. Штутгарт, Німеччина), д-р
Ямшинський М. М.	зав. кафедри ЛВЧКМ НТУУ «КПІ», канд. техн. наук, доц.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Фєсенко А. М.	перший проректор ДДМА, канд. техн. наук, проф. ДДМА – голова
Турчанін М. А.	проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків, д-р хім. наук, проф. – співголова
Агравал П. Г	зав. кафедри ТОЛВ ДДМА, канд. хім. наук, доц. – заст. голови
Корсун В. А.	асистент кафедри ТОЛВ ДДМА – вчений секретар
Фєдоров М. М.	доцент кафедри ТОЛВ ДДМА, канд. техн. наук – член оргкомітету
Лапченко О. В.	ст. викл. кафедри ТОЛВ ДДМА, канд. техн. наук – член оргкомітету
Приходько О. В.	ст. викл. кафедри ТОЛВ ДДМА – 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 заступника голови правління,
головного інженера ПрАТ «НКМЗ»

Волошина Олексія Івановича
та головного металурга ПрАТ «НКМЗ»
Злигорєва Віталія Миколайовича

Вітальне слово генерального директора ПАТ «ЕМСС»

Гніздицького Віталія Миколайовича

Вітальне слово директора ТОВ «КФЗ»

Рисса Максима Олександровича

Верховлюк А. М., Лахненко В. Л.

ФТИМС НАН України, г. Киев, Україна

РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА И МЕТАЛЛУРГИИ

Ефимов М. В.¹, Биктагиров Ф. К.², Падалка В. Г.¹, Тарасєви Н. Н.³, Сєлютин А. А.¹

¹ПАО «Энергомашспецсталь», г. Краматорск, Україна;

²ИЭС им. Е.О. Патона, г. Киев, Україна; ³ФТИМС НАН України, г. Киев, Україна

ОЦЕНКА ПЛОТНОСТИ МЕТАЛЛА КРУПНЫХ СЛИТКОВ МЕТОДАМИ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Фесенко А. Н.¹, Фесенко М. А.²

¹ДГМА, г. Краматорск, Україна; ²НТУУ «КПІ», г. Киев, Україна

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВНУТРИФОРМЕННОГО
МОДИФИЦИРОВАНИЯ РАСПЛАВА ЧУГУНА

Ямшинський М. М., Федоров Г. Е.

НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

ВПЛИВ ПРОЦЕСІВ ДОДАТКОВОГО ЛЕГУВАННЯ, МІКРОЛЕГУВАННЯ
ТА МОДИФІКУВАННЯ НА ВЛАСТИВОСТІ ХРОМОМАНГАНЦЕВОГО ЧАВУНУ

Лютый Р. В.

НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ

Сокольский В. Э.¹, Пруцков Д. В.², Бусько В. М.², Казимиров В. П.¹, Роик А. С.^{1,2}

¹КНУ им. Тараса Шевченко, г. Киев, Украина;

²ЗАО «Технохим», Запорожье, Украина

РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПЛАВОВ

СИСТЕМЫ CaO-Al₂O₃-SiO₂.

Муратов О. С., Романенко В. М., Мірошников О. М.

НУХТ, м. Київ, Україна

**СУЧАСНИЙ СТАН ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ МОЛЕКУЛЯРНОЇ ДИНАМІКИ
ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ РОЗПЛАВІВ МЕТАЛІВ**

Веліканова Т. А.¹, Грайворонський М. В.², Заславський О. М.³, Купрін В. В.¹

¹ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна; ²НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна;

³УкрНДІ «Ресурс», м. Київ, Україна

**ПОЛІМОРФІЗМ Mn-ПОДІБНИХ ФАЗ У СПІНІНГОВАНИХ СПЛАВАХ
НА ОСНОВІ ФЕРУМУ**

Агравал П. Г., Древаль Л. А., Турчанин М. А.

ДГМА, г. Краматорск, Украина

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ФАЗОВЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЙ С УЧАСТИЕМ ПЕРЕОХЛАЖДЕННЫХ
ЖИДКИХ СПЛАВОВ Cu-Fe-(Ti, Zr, Hf)**

Ответы на вопросы, обсуждение докладов

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗА СЕКЦІЯМИ

СЕКЦІЯ 1

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

Голова – Фесенко А. М.

Секретар – Корсун В. А.

1. Бачинский Ю. Д., Бубликов В. Б. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина)

УЛУЧШЕНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА ПРИ МОДИФИЦИРОВАНИИ В ПРЕДКРИСТАЛЛИЗАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

2. Бачинский Ю. Д., Бубликов В. Б., Овсянников В. А., Зеленая Л. А.

(ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина) ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОКРЕМНИЕВОЙ ЛИГАТУРЫ ФСМг7 ПРИ ОБРАБОТКЕ ЧУГУНА

3. Берчук Д. Н., Бубликов В. Б., Зеленая Л. А. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина)

ОСОБЕННОСТИ ДВУХСТАДИЙНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ

4. Білий О. П. (НМетАУ, м. Дніпро, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАТВЕРДІННЯ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ

5. Бубликов В. Б. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина) ВЛИЯНИЕ КАЛЬЦИЯ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА

6. Бубликов В. Б., Нестерук Е. П., Бачинский Ю. Д., Мусеева Н. П. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина) РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА

7. Иванов В. Г. (ЗНТУ, м. Запоріжжя, Україна) ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ДЛЯ ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ МАЛОПОТУЖНИХ ДВОТАКТОВИХ ДВИГУНІВ

8. Иванов В. Г., Пірождкова В. П., Лунов В. В. (ЗНТУ, м. Запоріжжя, Україна) ВПЛИВ НЕСТЕХІОМЕТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ КРЕМНІЮ ТА МАГНІЮ НА МОРФОЛОГІЮ ГРАФІТУ У ЧАВУНАХ

9. Ковальчук А. Г., Ямшинский М. М., Федоров Г. Е. (НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЖАРОСТОЙКОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ОТЛИВОК

10. Лук'яненко І. В., Фесенко М. А. (НТУУ «КПИ», м. Київ, Україна) РОЗРОБЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ЧАВУННИХ ВИЛИВКІВ З РОБОЧОЮ ЗНОСОСТІЙКОЮ ТА В'ЯЗКОЮ МОНТАЖНОЮ ЧАСТИНАМИ

11. Мазорчук В. Ф., Узлов К. И., Репях С. И., Дзюбина А. В. (НМетАУ, г. Днепр, Украина) АНАЛИЗ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ БРОНЗЫ БрА9Ж3Л, ЛЕГИРОВАННОЙ ЦИНКОМ

12. Мазорчук В. Ф., Узлов К. И., Репях С. И., Дзюбина А. В. (НМетАУ, г. Днепр, Украина) МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БРОНЗЫ БрА9Ж3Л, ЛЕГИРОВАННОЙ ЦИНКОМ

13. Мамишев В. А., Шинский О. И., Соколовская Л. А. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина) ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛООВОГО ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ НА ПРОЦЕСС ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ЛИТЫХ ЗАГОТОВОК

14. Меняйло Е. В., Хрычиков В. Е. (НМетАУ, г. Днепр, Украина) РАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОДУГОВОГО-ЭЛЕКТРОШЛАКОВОГО ОБОГРЕВА ПРИБЫЛЕЙ СЛИТКОВ

15. Селиверстов В. Ю., Селиверстова Т. В. (НМетАУ, г. Днепр, Украина) ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СУЛЬФИДОВ В УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В ПРОЦЕССЕ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ

16. Селівьорстов В. Ю., Доценко Ю. В., Доценко Н. В. (НМетАУ, м. Дніпро, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НИЗЬКОЧАСТОТНОЇ ВІБРАЦІЇ ТА МОДИФІКУВАННЯ НА МАКРОСТРУКТУРУ ВИЛИВКІВ ЗІ СПЛАВУ АК7, ЩО ТВЕРДІЮТЬ В КОКІЛІ

17. Селівьорстов В. Ю., Доценко Ю. В., Доценко Н. В. (НМетАУ, м. Дніпро, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПЛАВУ АК7 ПРИ ВИКОРИСТАННІ МОДИФІКУВАННЯ ТА НИЗЬКОЧАСТОТНОЇ ВІБРООБРОБКИ В ПРОЦЕСІ ЗАТВЕРДІННЯ В МЕТАЛЕВІЙ ФОРМІ

18. Семёнов А. Д., Хрычиков В. Е. (НМетАУ, г. Днепр, Украина) АНАЛИЗ КИНЕТИЧЕСКИХ КРИВЫХ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ОТЛИВОК ИЗ Fe-C СПЛАВОВ

19. Семёнова Т. В. (НМетАУ, г. Днепр, Украина) ОЦЕНКА ЭНЕРГОЕМКОСТИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

20. ¹Фесенко А. Н., ²Фесенко М. А., ¹Корсун В. А., ¹Дворниченко А. А. (¹ДГМА, г. Краматорск, Украина; ²НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ЧУГУННЫХ ОТЛИВКАХ

21. Фесенко А. Н.¹, Фесенко М. А.², Корсун В. А.¹, Чичваров М. А.¹ (¹ДГМА, г. Краматорск, Украина; ²НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОМЫВКИ И ПОЛУПРОМЫВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВАЛКОВ С ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМИ СВОЙСТВАМИ В НАРУЖНОМ И ВНУТРЕННЕМ СЛОЯХ ИЗ ОДНОГО БАЗОВОГО РАСПЛАВА

22. Фесенко А. Н.¹, Фесенко М. А.² (¹ДГМА, г. Краматорск, Украина; ²НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина) ЛИТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧУГУННЫХ ОТЛИВОК С ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМИ СВОЙСТВАМИ

23. Чабак Ю. Г., Пастухова Т. В., Зурнаджи В. И., Федун В. И., Трохман В. А., Ефременко В. Г. (ГВУЗ «ПГТУ», г. Мариуполь, Украина) МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОХРОМИСТОГО ЧУГУНА ПРИ ОПЛАВЛЕНИИ ПЛАЗМЕННЫМ ИМПУЛЬСОМ

24. Шапран Л. А., Иванова Л. Х., Хитько А. Ю. (НМетАУ, г. Днепр, Украина) БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РОЛИКИ МНЛЗ

25. Ясюков В. В., Лысенко Т. В., Солоненко Л. И. (ОНПУ, г. Одесса, Украина) ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ОТЛИВКИ

26. Ясюков В. В., Лысенко Т. В., Солоненко Л. И. (ОНПУ, г. Одесса, Украина) ПРОЦЕССЫ КРИСТАЛИЗАЦИИ ПРИ НАЛОЖЕНИИ ДАВЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ НА ЖИДКИЙ МЕТАЛЛ ОТЛИВКИ

27. Ясюков В. В., Воронова О. И. (ОНПУ, г. Одесса, Украина) ФОРМИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ОТЛИВОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВЫПЛАВКИ СТАЛИ

СЕКЦІЯ 2

Фізико-хімічні основи отримання металів і сплавів

Голова – Турчанін М. А.

Секретар – Агравал П. Г.

1. Агравал П. Г., Древаль Л. А., Турчанин М. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ И КРИТЕРИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ОБЪЕМНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ

2. Буланова М. В.¹, Фартушина Ю. В.¹, Теденак Ж. К.² (¹ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна; ²УМ2, м. Монпельє, Франція) ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В ПОТРІЙНИХ СИСТЕМАХ Ti-Sn-(Ga, Co)

3. Веліканова Т. А.¹, Грайворонський М. В.², Заславський О. М.³, Осокін Г. А.¹ (¹ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна; ²НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна; ³УкрНДІ «Ресурс», м. Київ, Україна) ОРІЄНТАЦІЙНІ СПІВВІДНОШЕННЯ МІЖ ГЦК- ТА ПРИМІТИВНОЮ КУБІЧНОЮ ТИПУ β-Mn ФАЗАМИ В СПЛАВАХ НА ОСНОВІ ФЕРУМУ

4. Водопьянова А. А., Агравал П. Г., Турчанин М. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ОБЛАСТИ АМОРФИЗАЦИИ ЖИДКИХ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cu-Ni-Ti-Nf

5. **Водопьянова А. А., Агравал П. Г., Турчанин М. А.** (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cu–Ti–Hf

6. **Водопьянова А. А., Агравал П. Г., Турчанин М. А., Древаль Л. А.** (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖИДКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМ Cu–Ni–(Ti, Zr, Hf)

7. **Древаль Л. А.¹, Агравал П. Г.², Турчанин М. А.², Довбенко А. И.¹, Ильенко С. М.¹, Эффенберг Г.¹** (¹MSI International GmbH, г. Штутгарт, Германия; ²ДГМА, г. Краматорск, Украина) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОГО ПОИСКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОСТАВОВ ДИСПЕРСИОННО-ТВЕРДЕЮЩИХ ВЭС

8. **Зайкіна О. В., Хоружа В. Г., Корнієнко К. Є., Великанова Т. Я.** (ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна) СТРУКТУРА ТА ФАЗОВИЙ СКЛАД БАГАТИХ НА АЛЮМІНІЙ ЛИТИХ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Al–Ti–Pt

9. **Крикля Л. С., Корнієнко К. Є., Хоружа В. Г.** (ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна) ОСОБЛИВОСТІ КРИСТАЛІЗАЦІЇ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Hf–Ru–Rh

10. **Пастушенко К. Ю., Левченко П. П., Шевченко М. О., Іванов М. І., Судавацова В. С.** (ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ СИСТЕМ Ni–Sb і Ce–Ni–Sb

11. **Романова Л. О., Судавацова В. С., Левченко П. П., Іванов М. І.** (ІПМ НАНУ, г. Киев, Украина) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОЗПЛАВІВ Cu–La–Sn

12. **Сокольский В. Э.¹, Пруцков Д. В.², Бусько В. М.², Казимиров В. П.¹, Роик А. С.^{1, 2}** (¹КНУ им. Тараса Шевченко, г. Киев, Украина; ²ЗАО «Технохим», г. Запорожье, Украина) РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ CaO–Al₂O₃–SiO₂ С ДОБАВКАМИ TiO₂

13. **Сторчак-Федюк А. М.¹, Агравал П. Г.², Турчанин М. А.², Петюх В. М.¹, Великанова Т. Я.¹** (¹ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна; ²ДГМА, м. Краматорськ, Україна) РОЗЧИННІСТЬ МІДІ В СПЛАВАХ Ti–Zr ЗА ДАНИМИ ЕКСПЕРИМЕНТУ І ТЕРМОДИНАМІЧНОГО РОЗРАХУНКУ

14. **Сторчак-Федюк А. М.¹, Агравал П. Г.², Турчанин М. А.², Тихонова І. Б.¹, Великанова Т. Я.¹** (¹ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна; ²ДГМА, м. Краматорськ, Україна) ПРОГНОЗ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄМНИХ АМОРФНИХ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Cu–Ti–Zr

15. **Судавацова В. С., Левченко П. П., Петюх В. М., Шевченко М. О., Іванов М. І., Козорезов А. С.** (ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СПЛАВАХ СИСТЕМ La–Sn, La–Ni–Sn

16. **Уткін С. В., Кублій В. З., Слепцов С. В., Бондар А. А., Довбенко О. І., Тихонова І. Б., Великанова Т. Я.** (ІПМ НАНУ, м. Київ, Україна) СПІЛЬНА РОЗЧИННІСТЬ БОРУ І НІКЕЛЮ В МОЛІБДЕНІ

17. **Чиркін А. Д.¹, Піллай Р.², Галіуллін Т. Р.², Квадаккерс В. Дж.²** (¹КНУ, м. Київ, Україна; ²FZJ, м. Юліх, ФРН) ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КІНЕТИЧНО-ТЕРМОДИНАМІЧНИХ РОЗРАХУНКІВ НА ОСНОВІ МЕТОДУ CALPHAD У ЗАСТОСУВАННІ ДО ПРОЦЕСІВ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ КОРОЗІЇ МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ

18. **Шаркина Н. О.** (КНУ, г. Киев, Украина) КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИДКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМ Ni–O И Ni–O–M

СЕКЦІЯ 3

Перспективні формувальні матеріали та суміші.

Перспективні технологічні процеси виготовлення форм і стрижнів.

Спеціальні способи лиття

Голова – Пономаренко О. І.

Секретар – Порожня С. В.

1. Бондар О. А., Дудзінський Ю. М., Косенкова Т. О. (ОНПУ, м. Одеса, Україна) ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИТИХ ДЕТАЛЕЙ ЗІ СКЛАДНИМИ ВНУТРІШНІМИ ПОРОЖНИНАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТАЛЕВИХ СТРИЖНІВ

2. Дорошенко В. С., Шинський В. О. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Україна) МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ТЕПЛОМ ПОТОКЕ В ЛИТЕЙНОЙ ФОРМЕ

3. Дорошенко В. С., Шинський В. О. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Україна) ПРИНЦИП ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ФОРМОВКИ

4. Дорошенко В. С., Шинський В. О. (ФТИМС НАНУ, м. Київ, Україна) МОЖЛИВОСТІ ФОРМОВКИ З СИПКИХ ПІЩАНИХ СУМІШЕЙ ЧИ ПІСКУ

5. Евтушенко Н. С., Евтушенко С. Д. (НТУ «ХПИ», г. Харьков, Україна) ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ЛИТЕЙНЫХ ЦЕХАХ

6. Замятин Н. И., Лысенко Т. В., Замятин С. А. (ОНПУ, г. Одесса, Україна) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА ЛИТЬЯ В ЗАМОРОЖЕННЫЕ ФОРМЫ С ЗАМОРОЖЕННЫМИ СТЕРЖНЯМИ

7. Калюжний П. Б. (ФТИМС НАНУ, м. Київ, Україна) ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІКИ ПСЕВДОЗРІДЖЕННЯ ПРИ ЛИТТІ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ

8. Костикова Е. И., Матюха М. В., Усенко Р. В., Репях С. И. (НМетАУ, г. Днепр, Україна) РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ В ПЕСКЕ ПРИ ЕГО СУШКЕ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ

9. Лисенко Т. В., Тур М. П., Козишкурт Є. М. (ОНПУ, м. Одеса, Україна) УПРАВЛІННЯ ОХОЛОДЖЕННЯМ ВИЛИВОК ПРИ ЛИТТІ ПІД НИЗЬКИМ ТИСКОМ

10. Лютий Р. В., Люта Д. В., Скирденко М. В. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна) ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОТРИМАННЯ ФОСФАТНИХ ЗВ'ЯЗУВАЛЬНИХ КОМПОНЕНТІВ

11. Матюха М. В., Костикова Е. И., Усенко Р. В., Репях С. И. (НМетАУ, г. Днепр, Україна) СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В СИЛИКАТЕ НАТРИЯ ПЕСЧАНО-ЖИДКОСТЕКОНЬОЛЬНОЙ СМЕСИ ПОСЛЕ ЕЁ ТЕПЛОВОЙ И СВЧ-СУШКИ

12. Пономаренко О. И., Берлизова Т. В., Гримзин И. А., Мариненко Д. В. (НТУ «ХПИ», г. Харьков, Україна) ПРИМЕНЕНИЕ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ГИПСА

13. Сайко Ю. С., Приходько О. В. (ДДМА, м. Краматорск, Україна) ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ДРІБНИХ СТРИЖНІВ З ХОЛОДНОТВЕРДНУЧИХ СУМІШЕЙ НА СИНТЕТИЧНИХ СМОЛАХ

14. Саркисян Г. А. (ООО «Укрфаворит», г. Мелитополь, Україна) О ПРОБЛЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ХТС ПО-ВАКЕ ПРОЦЕССАХ

15. Фесенко А. Н.¹, Фесенко М. А.², Федоров Н. Н.¹ (¹ДГМА, г. Краматорск, Україна; ²НТУУ «КПІ», г. Киев, Україна) ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПЕСЧАНО-ГЛИНИСТЫХ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗЕРНИСТОСТИ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ КВАРЦА И СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ

СЕКЦІЯ 4

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

Голова – Лисенко Т. В.

Секретар – Приходько О. В.

1. Абдулов А. Р., Жбанков Я. Г. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ КРУПНЫХ КУЗНЕЧНЫХ СЛИТКОВ

2. Дорошенко В. С., Смолянская В. Ф. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Україна) МАРКЕТИНГОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

3. Лапченко А. В., Абдулов А. Р. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ САД-СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЛИТЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

4. Порожня С. В. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ШЛІФУВАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЧИСНОГО ОБЛАДНАННЯ

5. Самарай В. П. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна) ОПТИМІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛУ ЩІЛЬНОСТІ В ЛИВАРНІЙ ФОРМІ

6. Соколов Д. Д.¹, Приходько О. В.² (¹ПАТ «Енергомашспецсталь», м. Краматорськ, Україна; ²ДГМА, м. Краматорськ, Україна) АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ ТА КОРИГУВАННЯ ШИХТИ ПРИ ВИПЛАВЦІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ДЛЯ ВИЛИВНИЦЬ

СЕКЦІЯ 5

Металознавство, термічне оброблення та споріднені технології

Голова – Федоров М. М.

Секретар – Лапченко О. В.

1. Бережна О. В. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна) ТЕРМІЧНА ОБРОБКА ВІДНОВЛЕНИХ ЕЛЕКТРОКОНТАКТНИМ МЕТОДОМ ЦИЛІНДРИЧНИХ ДЕТАЛЕЙ

2. Блохина И. О. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА НА КАЧЕСТВО НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

3. Блохина И. О. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) ПОВЫШЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКЕ С ТОКОВЕДУЩЕЙ ПРИСАДОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ

4. Власов А. Ф., Макаренко Н. А., Куций А. М., Бойко А. Ф., Компанец А. С., Ивченко Н. Ю. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) УВЕЛИЧЕНИЕ СЛУЖЕБНОГО РЕСУРСА ДЕТАЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

5. Власов А. Ф., Макаренко Н. А., Куций А. М., Кончич П. И., Гайворонский А. А. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) ПРИМЕНЕНИЕ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОЙ СМЕСИ ДЛЯ НАПЛАВКИ ИНСТРУМЕНТА ГОРЯЧЕЙ ОБРАБОТКИ

6. Голуб Д. М., Агеева М. В., Наталенко В. В. (ДГМА, г. Краматорск, Україна) АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШТАМПОВ

7. Гринь А. Г., Дудинский А. Д., Корсун В. А., Соцкий И. М. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА АЛИТИРОВАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДА

8. Гринь О. Г., Трембач Б. А., Дудинский А. Д. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ВЛИЯНИЕ ОКСИДА ХРОМА НА ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ШЛАКА ПРИ НАПЛАВКЕ ПОРОШКОВЫМИ ПРОВОЛОКАМИ

9. Дьяченко Ю. Г. (ДДМА, м. Краматорськ, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГАРТУВАЛЬНОГО ПОТОКУ НА РІВЕНЬ НАПРУЖЕНЬ В МЕТАЛЕВИХ ВИРОБАХ

10. Ефременко Б. В., Белик А. Г., Чигарев В. В. (ГВУЗ «ПГТУ», г. Мариуполь, Украина) ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОМ ХРОМОНИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ, ПОЛУЧЕННОМ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ ПОРОШКОВОЙ ЛЕНТОЙ

11. Жариков С. В., Гринь А. Г., Соловьев В. М. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОЙ СМЕСИ НА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В НАПЛАВЛЕННОМ МЕТАЛЛЕ

12. Калюжный В. Л., Алиева Л. И., Картамышев Д. А., Махмудов К. Д. (НТУУ «КПИ», г. Киев; ДГМА, г. Краматорск; ДагГТУ, г. Махачкала, Дагестан) ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАТРИЦЫ НА ХОЛОДНОЕ ОБРАТНОЕ ВЫДАВЛИВАНИЕ С РАЗДАЧЕЙ ПУСТОТЕЛЫХ ИЗДЕЛИЙ

13. Марков О. Є., Герасименко О. В., Косілов М. С., Шевцов С. О. (ДДМА, м. Краматорськ, Україна) РОЗРОБКА НОВИХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ПОКОВОК ВІДПОВІДАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

14. Плис С. Г., Ивченко Н. Ю. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ РАБОЧИХ ВАЛКОВ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ

15. Сумец А. В. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА РАБОТЫ ПЛАЗМОТРОНОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

16. Ясинский А. А., Бубликов В. Б., Ясинская Е. А. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина) ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННОГО НИКЕЛЕМ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА

17. Ясинский А. А., Бубликов В. Б., Ясинская Е. А. (ФТИМС НАНУ, г. Киев, Украина) ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННОГО МЕДЬЮ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА

18. Rudenko N. A. (DSEA, Kramatorsk, Ukraine) NEW TECHNOLOGY FOR MANUFACTURING GRADIENT POWDER FILTERS

Наша адреса:

Донбаська державна машинобудівна академія (ДДМА),
вул. Академічна, 72, м. Краматорськ, Донецька обл., Україна, 84313

Довідки з організаційних питань:

Голова оргкомітету

Фесенко А. М. (ДДМА, м. Краматорськ)

Тел. +38 (0626) 41-80-68

Тел./факс 41-76-66

41-63-15

E-mail prorector@dgma.donetsk.ua

Відділ інформації

Тел. +38 (0626) 41-67-88

E-mail nis@dgma.donetsk.ua

Кафедра ТОЛВ

Зав. кафедри

канд. хім. наук, доц. Агравал П. Г

Тел. +38 (0626) 41-46-86

E-mail tolp@dgma.donetsk.ua

Вчений секретар

Корсун В. А.

Тел. +38 (0626) 41-46-86

E-mail tolp.dgma@gmail.com

Проїзд від залізничного вокзалу автобусами № 9, 10, 21, 31 до зупинки
«ДДМА», «Академічна»



До уваги учасників конференції!

Про дату прибуття та необхідність бронювання місць у готелі
повідомити оргкомітет конференції до 20.09.2017.

Тел. +38 (0626) 41-46-86

E-mail tolp.dgma@gmail.com

Форму доповіді (усна або стендова) буде остаточно узгоджено
з учасниками конференції при реєстрації.

Просимо підготувати необхідні матеріали для подання доповідей в обох формах.