

Министерство образования и науки,  
молодежи и спорта Украины



Ассоциация литейщиков  
Украины

Физико-технологический институт  
металлов и сплавов НАН Украины



Донбасская государственная  
машиностроительная академия

ПАО «Новокраматорский  
машиностроительный завод»



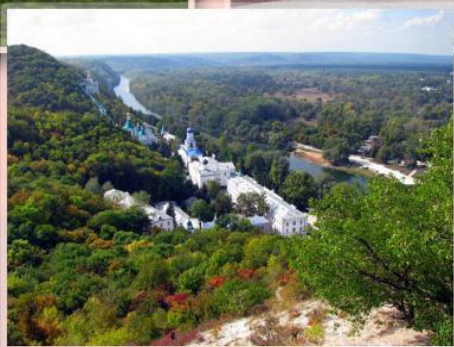
ПАО «Энергомашспецсталь»

## III Международная научно-техническая конференция

# «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»

12-16 сентября

Приглашение и программа



Украина  
Краматорск, Святогорск  
2011

**Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины  
Ассоциация литейщиков Украины  
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины  
Донбасская государственная машиностроительная академия  
ПАО «Новокраматорский машиностроительный завод»  
ПАО «Энергомашспецсталь»**

**III МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»**

**12–16 сентября 2011 года**

**ПРИГЛАШЕНИЕ И ПРОГРАММА**

**Украина  
Краматорск, Святогорск  
2011**

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе  
III Международной научно-технической конференции  
**«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ»**,  
которая состоится 12–16 сентября 2011 года  
*в городах Краматорске, Святогорске*

**Регистрация участников конференции будет проводиться:**

**12 сентября 2011 г.**

- **9.00 – 18.00** – б-р Машиностроителей, 37, 3-й корпус ДГМА, ауд. 3200 (2-й этаж), кафедра «Технологии и оборудование литейного производства»;
- **18.00 – 21.00** – ул. Шкадинова, 74, общежитие № 3 ДГМА;

**13 сентября 2011 г.**

- **9.00 – 10.00** – ул. Шкадинова, 72, 1-й корпус ДГМА, музей (3-й этаж).

### РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>12 сентября, понедельник</b>	9.00 – 21.00	Заезд и регистрация участников и гостей, поселение в гостиницу
<b>13 сентября, вторник</b>	9.00 – 10.00	Регистрация участников и гостей
	10.00 – 13.30	Открытие конференции. Пленарное заседание
	13.30 – 14.30	Перерыв на обед
	14.30 – 16.00	Экскурсия по ДГМА
	18.00	Товарищеская встреча
<b>14 сентября, среда</b>	9.00 – 13.00	Секционные заседания
	13.00 – 14.00	Перерыв на обед
	14.00 – 17.00	Экскурсия на ПАО «НКМЗ»
	17.00	Совещание заведующих литейными кафедрами вузов Украины
<b>15 сентября, четверг</b>	9.00 – 12.00	Секционные заседания
	12.00 – 14.00	Перерыв на обед
	14.00 – 18.00	Экскурсия в Святогорскую лавру
	19.00	Товарищеская встреча
<b>16 сентября пятница</b>	9 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	Секционные заседания
	12 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	Перерыв на обед
	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	Экскурсия на ПАО «ЭМСС»
	15 <sup>00</sup>	Заключительное пленарное заседание. Отъезд участников

**Время для доклада:**

- на пленарном заседании – до 20 мин;
- на секционных заседаниях – до 10 мин.

**Время для выступления** – до 5 мин.

**Рабочие языки конференции:** украинский, русский, английский.

**Сопроводительные материалы** докладов могут быть представлены в виде мультимедийных презентаций, пленок или плакатов.

*На заседаниях конференции возможны изменения в порядке выступления с докладами по просьбе докладчиков.*

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Авдеенко А. П.	зав. кафедрой ХиОТ ДГМА, канд. хим. наук, проф.
Алиев И. С.	проректор по научной работе и международным связям ДГМА, д-р техн. наук, проф.
Белобров Е. А.	вед. специалист КНПП «Формовочные материалы Украины», канд. техн. наук, ст. науч. сотр.
Бубликов В. Б.	зав. отделом высокопрочных специальных чугунов ФТИМС НАН Украины, д-р техн. наук
Бурбелко А.	проф. AGH University of Science and Technology, (г. Краков, Польша)
Вейнов А. М.	зав. лабораторией валков ПАО «НКМЗ», д-р техн. наук, проф.
Гринь А. Г.	декан машиностроительного факультета ДГМА, канд. техн. наук, доц.
Гутько Ю. И.	зав. кафедрой промышленного и художественного литья ВНУ им. В. Даля, д-р техн. наук, проф.
Предраг Дашич	SaTCIP (Scientifical and Technical Center for Intellectual Property) Ltd. (Vrnjcka Banja, Serbia)
Заблоцкий В. К.	зав. кафедрой ТОЛП ДГМА, д-р техн. наук, проф.
Ковалевский С. В.	проректор по научно-педагогической работе ДГМА, д-р техн. наук, проф.
Клименко С. И.	директор департамента литейного производства Министерства промышленной политики Украины
Лаптев А. М.	зав. кафедрой МТиТОМ ДГМА, д-р техн. наук, проф.
Лунев В. В.	директор института, зав. кафедрой МТЛП ЗНТУ, д-р техн. наук, проф.
Могилатенко В. Г.	зав. кафедрой ЛП НТУУ «КПИ», д-р техн. наук, проф.
Найдек В. Л.	директор ФТИМС НАН Украины, академик НАН Украины, д-р техн. наук, проф.
Онипко Г. С.	нач. отдела литейного производства ПАО «ЭМСС»
Пономаренко О. И.	вице-президент АЛУ, проф. кафедры ЛП НТУ «ХПИ», д-р техн. наук, проф.
Роганов Л. Л.	зав. кафедрой МТО ДГМА, д-р техн. наук, проф.
Рюдигер Бер	зав. кафедрой ЛП и ОМД Университета им. Отто фон Герике (г. Магдебург, Германия), д-р техн. наук, проф.
Селютин А. А.	технический директор ПАО «ЭМСС»
Скударь Г. М.	президент ПАО «НКМЗ», народный депутат Украины, Герой Украины, д-р экон. наук, проф.
Суков Г. С.	председатель правления, генеральный директор ПАО «НКМЗ», канд. экон. наук
Турчанин М. А.	проф. кафедры ТОЛП ДГМА, д-р техн. наук, проф.
Федоринов В. А.	ректор ДГМА, канд. техн. наук, проф.
Фесенко А. Н.	первый проректор ДГМА, канд. техн. наук, доц.
Хрычиков В. Е.	зав. кафедрой ЛП НМетАУ, д-р техн. наук, проф.
Шинский О. И.	зам. директора ФТИМС НАН Украины, президент АЛУ, д-р техн. наук, проф.
Шумаков В. Ф.	главный металлург ПАО «НКМЗ»
Шумихин В. С.	зав. отделом физико-химии сплавов ФТИМС НАН Украины
Эффенберг Гюнтер	MSI (Materials Science International) (г. Штутгарт, Германия)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Фесенко А. Н.	первый проректор ДГМА, канд. техн. наук, проф. ДГМА – председатель
Заблоцкий В. К.	зав. кафедрой ТОЛП ДГМА., д-р техн. наук, проф. – зам. председателя
Шумаков В. Ф.	главный металлург ПАО «НКМЗ»
Онипко Г. С.	нач. отдела литейного производства ПАО «ЭМСС»
Фесенко М. А.	доцент кафедры ТОЛП ДГМА, канд. техн. наук – ученый секретарь

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вступительное слово председателя организационного комитета конференции,  
первого проректора Донбасской государственной машиностроительной академии,  
канд. техн. наук, проф. ДГМА

***Фесенко Анатолия Николаевича***

Приветственное слово ректора  
Донбасской государственной машиностроительной академии,  
канд. техн. наук, проф.

***Федоринова Владимира Анатольевича***

Приветственное слово мэра г. Краматорска

***Костюкова Геннадия Андреевича***

Приветственное слово почетного президента Ассоциации литейщиков Украины,  
директора ФТИМС, академика НАН Украины, д-ра техн. наук, проф.

***Найдека Владимира Леонтьевича***

**1. Шинский О. И. (АЛУ, ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛИТЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ И ЦВЕТНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**2. Клименко С. И. (Министерство промышленной политики, г. Киев, Украина) ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА УКРАИНЫ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫМИ ЛИТЫМИ ЗАГОТОВКАМИ**

**3. Фесенко А. Н. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) СОСТОЯНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ-ЛИТЕЙЩИКОВ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ В УКРАИНЕ**

**4. Алиев И. С. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАУЧНЫХ ШКОЛАХ ДГМА**

**5. Шумаков В. Ф. (ПАО «НКМЗ», г. Краматорск, Украина) ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ СТАЛЕЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПАО «НКМЗ» В 2010–2011 гг.**

**6. Бубликов В. Б. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНОВ**

**7. Ефимов М. В., Селютин А. А., Алпеев С. В. (ПАО «ЭМСС», г. Краматорск, Украина) МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПАО «ЭМСС» ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫПУСКА УНИКАЛЬНОЙ ЛИТЕЙНОЙ ПРОДУКЦИИ МИРОВОГО КАЧЕСТВА**

**8. Сокольский В. Э., Казимиров В. П., Шовский В. А., Роик А. С., Смык С. Ю., Самсонников А. В. (КНУ им. Т. Г. Шевченко, г. Киев, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ НА КАФЕДРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ КИЕВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО**

**9. Заблоцкий В. К., Фесенко А. Н. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА (ТОЛП) ДГМА**

**10. Пономаренко О. И., Евтушенко Н. С., Берлизова Т. В. (НТУ «ХПИ», г. Харьков, Украина) ЭКОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХТС В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

**11. Фесенко А. Н., Фесенко М. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВНУТРИФОРМЕННОЙ ОБРАБОТКИ РАСПЛАВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЛИВОК С ЗАДАННОЙ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ**

*Ответы на вопросы, обсуждение докладов*



# ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ ПО СЕКЦИЯМ

## СЕКЦИЯ 1

### Прогрессивные технологические процессы получения отливок из чугуна

Председатель – Фесенко А. Н.

Секретарь – Фесенко М. А.

**1. Бартель Г. П., Фесенко Е. В., Фесенко М. А., Фесенко А. Н. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ ЧУГУННЫХ ИЗЛОЖНИЦ**

**2. Берчук Д. Н., Бубликов В. Б., Нестерук Е. П., Зеленская Т. В., Хохольков В. Н. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПЛАСТИЧНОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА**

**3. Бубликов В. Б., Бачинский Ю. Д., Латенко В. П., Суменкова В. В., Хоружий В. Я., Зеленская Т. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОДИФИЦИРУЮЩЕГО СПЛАВА ФС65РЗМ15 С РАСПЛАВОМ ЧУГУНА**

**4. Бубликов В. Б.<sup>1</sup>, Ясинский А. А.<sup>1</sup>, Сыропоршнев Л. Н.<sup>2</sup>, Берчук Д. Н.<sup>1</sup>, Киришун И. В.<sup>1</sup>, Моисеева Н. П.<sup>1</sup>, Талько В. Н.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ФТИМС НАН Украины, <sup>2</sup>НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина) ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НИКЕЛЕМ И СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА**

**5. Иванова Л. Х., Колотило Є. В., Калашикіова А. Ю. (НМетАУ, м. Дніпропетровськ, Україна) КОМПЛЕКСНЕ ЛЕГУВАННЯ ТА МОДИФІКУВАННЯ ЧАВУННИХ РОЗПЛАВІВ**

**6. Кондрат А. А., Калинин В. Т. (НМетАУ, г. Днепрпетровск, Украина) ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО УЛЬТРА- И НАНОДИСПЕРСНОГО МОДИФИКАТОРА ДЛЯ ОТЛИВОК СТАЛЕРАЗЛИВОЧНЫХ ИЗЛОЖНИЦ**

**7. Лукьяненко И. В., Слепцова А. Б., Платонов Е. А., Косячков В. А. (НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина) ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА ХРУПКОСТИ ВЫСОКОКРЕМНИСТОГО ЧУГУНА С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ**

**8. Матвеева М. О., Климович Б. В., Климович В. В. (НМетАУ, г. Днепрпетровск, Украина) ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВАЛКОВЫХ ЧУГУНОВ ЛЕГИРОВАНИЕМ ВАНАДИЕМ, ТИТАНОМ И АЗОТОМ**

**9. Парфентьев О. В., Мошковський Д. В., Радченко К. С., Федоров Г. Є., Платонов Є. О., Ямшинський М. М. (НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина) ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХРОМОМАРГАНЦЕВИХ ЧАВУНІВ, МІКРОЛЕГОВАНИХ ТИТАНОМ І ВАНАДІЄМ**

**10. Середенко Е. В.** (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)  
**ПРИМЕНЕНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ**

**11. Троцан А. И.<sup>1</sup>, Карликова Я. П.<sup>1</sup>, Титов В. В.<sup>1</sup>, Каверинский В. В.<sup>2</sup>, Бродецкий И. Л.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина, <sup>2</sup>ИПМ НАНУ, г. Киев, Украина)  
**МОДИФИЦИРОВАНИЕ ЧУГУНА ТУГОПЛАВКИМИ ИНОКУЛЯТОРАМИ**

**12. Фесенко М. А., Фесенко А. Н.** (ДГМА, г. Краматорск, Украина)  
**ВНУТРИФОРМЕННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ РАСПЛАВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ**

**13. Хазанов А. В., Иванова Л. Х.** (НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина)  
**ПЛАВКА ВАЛКОВЫХ ЧУГУНОВ В ИНДУКЦИОННЫХ ПЕЧАХ**

**14. Ясинский А. А., Бубликов В. Б., Берчук Д. Н., Зеленый Б. Г., Зеленая Л. А., Киришун И. В.** (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТОНКОСТЕННЫХ ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА**

**15. Скребцов А. М., Проценко Д. Н.** (ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина)  
**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДОМЕННЫХ ЧУГУНОВ ДЛЯ ОТЛИВКИ ДЕТАЛЕЙ**

## СЕКЦИЯ 2

**Прогрессивные технологические процессы получение отливок из стали**

Председатель – Бартель Г. П.  
Секретарь – Корсун В. А.

**1. Бартель Г. П.<sup>1</sup>, Дардесов А. А.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ДГМА, г. Краматорск, Украина, <sup>2</sup>ПАО «НКМЗ», г. Краматорск, Украина)  
**ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РАСПЛАВА ВАЛКОВОЙ СТАЛИ**

**2. Бартель Г. П.<sup>1</sup>, Фурсов В. В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ДГМА, г. Краматорск, Украина, <sup>2</sup>ПАО «ЭМСС», г. Краматорск, Украина)  
**ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ**

**3. Верес І. А., Соболюк О. В., Назаренко В.С., Федоров Г. Є., Платонов Є. О., Ямшинський М.М.** (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна)  
**ПОКРАЩАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖАРОСТІЙКИХ ХРОМОАЛЮМІНІЄВИХ СТАЛЕЙ**

**4. Дараган В. И., Плотниченко А. В.** (ПАО «ЭМСС», г. Краматорск, Украина)  
**ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ПО СЛОЖНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ОТЛИВОК ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED (BHEL), ИНДИЯ**

**5. Дараган В. И., Жолудь А. И., Кривоконь В. А.** (ПАО «ЭМСС», г. Краматорск, Украина) **ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТЛИВОК «БАНДАЖЕЙ» ДЛЯ ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ ИЗ СТАЛИ 150ХНМЛ НА ПАО «ЭНЕРГОМАШСПЕЦСТАЛЬ»**

**6. Дудченко А. В.<sup>1</sup>, Городчиков В. Н.<sup>1</sup>, Тарасевич Н. И.<sup>2</sup>, Примак И. Н.<sup>2</sup>, Щеглов В. М.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup> ПАО «НКМЗ», г. Краматорск, Украина; <sup>2</sup> ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) **ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ЦЕЛЕВОГО ПИТАТЕЛЯ ДЛЯ СКОРОСТНОЙ ЗАЛИВКИ КРУПНЫХ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ**

**7. Жолудь А. И., Бирик И. В.** (ПАО «ЭМСС», г. Краматорск, Украина) **ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРУПНОТОННАЖНЫХ ОТЛИВОК «КОРПУСОВ РАБОЧИХ КОЛЕС» МАССОЙ 50...150 ТОНН НА ПАО «ЭНЕРГОМАШСПЕЦСТАЛЬ»**

**8. Козак Д. С., Бубликов В. Б., Зеленая Л. А.** (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) **МОДИФИЦИРОВАННАЯ ЗАЭВТЕКТОИДНАЯ СТАЛЬ С ДИСПЕРСНЫМ ГРАФИТОМ ШАРОВИДНОЙ ФОРМЫ**

**9. Кужель Д. Г., Бурлака Т. В., Федоров Г. Є., Ямшинський М. М.** (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна) **ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ ІЗ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

**10. Кузьмин Ю. Д., Раханская А. И., Скребицов А. М., Терзи В. В.** (ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина) **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЛИКВИДУС МЕТАЛЛИЧЕСКОГО РАСПЛАВА НА КОЛИЧЕСТВО ВКЛЮЧЕНИЙ В СТАЛИ**

**11. Найдек В. Л.<sup>1</sup>, Костяков В. Н.<sup>1</sup>, Сидак В. Б.<sup>2</sup>, Левчук М. Т.<sup>2</sup>, Кирьякова Н. В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup> ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина, Днепродзержинский сталелитейный завод, г. Днепродзержинск, Украина) **ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГИРОВАНИЯ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВАНАДИЕМ ИЗ ОКСИДНОГО РАСПЛАВА ЗОЛЫ ТЭС И ВАНАДИЕВОГО КОНЦЕНТРАТА**

**12. Немененок Б. М., Розум В. А., Задруцкий С. П., Либерг И. Г., Быцько В. И.** (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь) **ПРИМЕНЕНИЕ КАРБОНАТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ**

**13. Рабинович А. В.<sup>1</sup>, Поляков Г. А.<sup>1</sup>, Трегубенко Г. Н., Пучиков А. В.<sup>1</sup>, Катрич А. А.<sup>1</sup>, Лелеко Д. В.<sup>1</sup>, Фельдман А. И.<sup>2</sup>, Хейфец Р. Г.<sup>2</sup>, Юрковский В. В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup> НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина, <sup>2</sup> ООО ПНЦ «Трубосталь», г. Никополь, Украина) **ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЦЕНТРОБЕЖНОЛИТЫХ ТРУБ ИЗ СТАЛИ 10ХСНД**

**14. Стулов В. В., Одинокоев В. И., Горнаков А. И.** (ИМиМ ДВО РАН, г. Комсомольск-на-Амуре, Российская Федерация) **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ СЛЯБОВ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ СПОСОБА ПОДВОДА ЖИДКОЙ СТАЛИ В КРИСТАЛЛИЗАТОР С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ**

**15. Ямшинський М. М., Федоров Г. Є., Платонов Є. О., Гарячий М. В., Бурлака Т. В.** (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна) **ЗНОСОСТІЙКІ СЕРЕДНЬОВУГЛЕЦЕВІ СПЛАВИ**



### СЕКЦИЯ 3

#### Прогрессивные технологические процессы получения отливок из цветных и благородных сплавов. Специальные способы литья

Председатель – Могилатенко В. Г.

Секретарь – Абдулов А. Р.

1. *Арабей А. В., Рафальский И. В., Немененок Б. М. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь)* **СИНТЕЗ ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ ИЗ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ**

2. *Глотка О. А., Коваль А. Д., Грешта В. Л. (ЗНТУ, м. Запоріжжя, Україна)* **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЛІГАТУРА ТИПУ Fe-W, ВИТОПЛЕНА З ВИКОРИСТАННЯМ ВАЖКОТОПКОГО БРУХТУ**

3. *Гнатенко О. В.<sup>1</sup>, Гайдук С. В.<sup>2</sup>, Наумик В. В.<sup>2</sup>, Лунёв В. В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ОАО «Мотор – Сич», г. Запорожье, Украина; <sup>2</sup>ЗНТУ, г. Запорожье, Украина)* **РАЗРАБОТКА ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННОГО ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ОТЛИВОК**

4. *Дан Л. А., Трофимова Л. А. (ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина)* **ЛЕГИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗАГОТОВОК, ОТЛИВАЕМЫХ ПО ПЕНОПОЛИСТИРОЛОВЫМ МОДЕЛЯМ**

5. *Демидов Д. С., Кочешков А. С., Черниш С. В., Гавалешко Н. С. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна)* **УМОВИ УТВОРЕННЯ БІМЕТАЛЕВОГО ШАРУ СРІБЛА НА МІДІ**

6. *Дорошенко В. С. (ФТИМС НАН України, г. Киев, Украина)* **КРИО-ВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛОТЛИВОК В ПЕСЧАНЫХ ФОРМАХ**

7. *Дорошенко В. С., Шинский И. О. (ФТИМС НАН України, г. Киев, Украина)* **LEAN-ТЕХНОЛОГИИ И ЛГМ-ПРОЦЕСС**

8. *Доценко Ю. В., Селиверстов В. Ю., Шейдаев К. В. (НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина)* **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СВОЙСТВА ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА**

9. *Елькин А. В.<sup>1</sup>, Наумик В. В.<sup>2</sup>, Зеленюк А. Н.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Проектный институт титана, г. Запорожье, Украина; <sup>2</sup>ЗНТУ, г. Запорожье, Украина; <sup>3</sup> Запорожский машиностроительный завод им. В. И. Омельченко, г. Запорожье, Украина)* **ТЕХНОЛОГИЯ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ**

10. *Козачук Є. В., Яблонський А. А., Могилатенко В. Г., Гурія І. М. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна)* **ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ НА ФОРМУВАННЯ ВИЛИВКІВ З ПОРИСТОГО АЛЮМІНІЮ**

11. *Кулініч А. А.<sup>1</sup>, Котляр С. М.<sup>1</sup>, Фесенко М. А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ФТИМС НАН України, м. Київ, Україна, <sup>2</sup> ДДМА м. Краматорськ, Україна)* **СТРУКТУРА ТА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВУ АМг11 ПРИ РІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРАХ ОБРОБКИ**

12. Лукьянова Е. А., Добаткина Т. В., Рохлин Л. Л. (ИМЕТ РАН, г. Москва, Российская Федерация) **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Mg-Sm-Tb-Zr**

13. Румянцева Г. А., Немененок Б. М., Задруцкий С. П. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь) **ОПТИМИЗАЦИЯ ФЛЮСОВОЙ ОБРАБОТКИ СИЛУМИНОВ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ**

14. Репях С. И. (НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина) **КИНЕТИКА КОРОБЛЕНИЯ ВЫПЛАВЛЯЕМЫХ МОДЕЛЕЙ ОТЛИВОК**

15. Севастьянов А. М., Стулов В. В. (ИМИМ ДВО РАН, г. Комсомольск-на-Амуре, Российская Федерация) **ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛЫХ ОТЛИВОК ИЗ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ**

16. Середенко В. А., Косинская А. В., Костенко А. Д. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) **ОБРАБОТКА БИНАРНЫХ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ, ОБРАЗУЮЩИМИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ, ПОСТОЯННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ**

17. Середенко Е. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) **ПРИМЕНЕНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ**

18. Скребцов А. М., Иванов Г. А., Кузьмин Ю. Д., Качиков А. С. (ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина) **ОПТИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА ЖИДКОГО РАСПЛАВА В ПЕЧИ С ВЫДЕРЖКОЙ ПРИ ЭТОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И СВЯЗЬ ИХ С КАЧЕСТВОМ ЗАТВЕРДЕВШЕЙ ОТЛИВКИ**

19. Титова Е. С. (НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина) **СОЗДАНИЕ И ОПРОБОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИТЫХ СТАЛЕМЕДНЫХ ЗАГОТОВОК В ВАКУУМЕ**

20. Титова Т. М., Бешкенадзе М. С. (ДГТУ, г. Днепродзержинск, Украина) **ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ НА МИКРОСТРУКТУРУ МЕДИ**

21. Тринева Т. Л. (ЧАО «Конструкторско-технологическое бюро верификационного моделирования и подготовки производства», г. Харьков, Украина) **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ ТОЧНОГО ЛИТЬЯ**

22. Toleuova A. R.<sup>1</sup>, Smagulov D. U.<sup>1</sup>, Belov N. A.<sup>2</sup>, Alabin A.<sup>2</sup> Satbayev K. I.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Kazakh National Technical University, Almaty, Kazakhstan, <sup>2</sup>Moscow Institute of Steel and Alloys (National Research Technical University), Moscow, Russia) **PERSPECTIVE ALUMINUM ALLOYS WITH INCREASED HIGH-TEMPERATURE STRENGTH FOR VALVE INDUSTRY AS A POSSIBLE ALTERNATIVE TO STEELS AND CAST IRONS**

23. Фесенко А. Н., Фесенко М. А., Дегтярев С. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) **УСТАНОВКА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ЛИТЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ И МНОГОСЛОЙНЫХ ОТЛИВОК**

24. Чайкина Н. В.<sup>1</sup>, Чайкин В. А.<sup>2</sup>, Неменёнок Б. М.<sup>3</sup>, Панасюгин А. С.<sup>3</sup>, Михалач Д. П.<sup>3</sup>, Задруцкий С. П.<sup>3</sup>, Розум В. А.<sup>3</sup>, Бежок А. П.<sup>3</sup>, Зыкович И. Л.<sup>3</sup>, Яковский Д. Д.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>СРО РАЛ; <sup>2</sup>ф-л МГОУ, г. Софоново, Российская Федерация; <sup>3</sup>БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь) **НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА МЕХАНИЗМ ОБРАБОТКИ РАСПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ КАРБОНАТОМ КАЛЬЦИЯ**

#### СЕКЦИЯ 4

#### Физико-химические основы получения металлов и сплавов

Председатель – Турчанин М. А.

Секретарь – Древаль Л. А.

1. *Агравал П. Г., Абдулов А. Р., Древаль Л. А., Турчанин М. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАБИЛЬНЫХ И МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СИСТЕМЕ Ni–Ti*

2. *Белов Б. Ф.<sup>1</sup>, Троцан А. И.<sup>1</sup>, Гуцева И. И.<sup>1</sup>, Федаш А. В.<sup>1</sup>, Крейденко Ф. С.<sup>2</sup>, Бурдынюк Н. И.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина; <sup>2</sup> ИПМ НАНУ, г. Макеевка, Украина) О МЕТОДЕ ПОСТРОЕНИЯ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЯ ТРОЙНЫХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ СИСТЕМ*

3. *Беспалый А. А., Верховлюк А. М., Левченко Ю. Н., Железняк А. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) МЕЖФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАСПЛАВОВ СИСТЕМ Al–Cu–Zr и Al–Cu–Zr–Ni С УГЛЕРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ*

4. *Буланова М. В., Фартушна Ю. В., Судацова В. С., Шевченко М. О., Кудин В. Г. (ИПМ ім. І. М. Францевича, м. Київ, Україна) ДІАГРАМИ СТАНУ І ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ ПОТРІЙНИХ СИСТЕМ Al(Sn)–Dy–Ti*

5. *Воробьева В. П., Луцык В. И., Сумкина О. Г. (БГУ, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, Российская Федерация) КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ Т–Х–У ДИАГРАММ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ БЕССВИНЦОВЫХ ПРИПОЕВ*

6. *Древаль Л. А., Абдулов А. Р., Агравал П. Г., Турчанин М. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ Cu–Fe–Co И ОЦЕНКА КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ОБЛАСТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ СПЛАВОВ С ЛИТОЙ ДИСПЕРСНО-КАПЕЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ*

7. *Зеленая А. Э., Луцык В. И., Савинов В. В. (БГУ, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, Российская Федерация) СХЕМЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СИЛИКАТНЫХ РАСПЛАВОВ*

8. *Зырянов А. М., Луцык В. И. (БГУ, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, Российская Федерация) ТРЕХФАЗНЫЕ ОБЛАСТИ С НЕОБЫЧНЫМИ СМЕНАМИ ТИПОВ РЕАКЦИИ*

9. *Иванов М. И.<sup>1</sup>, Березуцкий В. В.<sup>1</sup>, Шевченко М. А.<sup>1</sup>, Кудин В. Г.<sup>2</sup>, Судацова В. С.<sup>1</sup> (<sup>1</sup> ИПМ ім. І. Н. Францевича, г. Киев, Украина, <sup>2</sup> КНУ ім. Т. Г. Шевченко, г. Киев, Украина) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ Al–Ln, Ln–Pd и Al–Ln–Pd*

10. *Иванченко В. Г., Косорукова Т. А. (Институт металлофизики ім. Г. В. Курдюмова НАН Украины, г. Киев, Украина) ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Zr–Co–Ni С СОДЕРЖАНИЕМ Zr 50...100 ат. %.*

**11. Кудин В. Г.<sup>1</sup>, Матейко И. В.<sup>2</sup>, Шевченко М. А.<sup>1</sup>, Шаркина Н. О.,<sup>2</sup> Судацова В. С.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИПМ им. И. Н. Францевича, г. Киев, Украина, <sup>2</sup> КНУ им. Т. Г. Шевченко, г. Киев, Украина) ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ Al–Ln, Ln–Si и Al–Ln–Si**

**12. Насрулин Э. Р., Луцык В. И. (БГУ, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, Российская Федерация) ПРОТИВОРЕЧИЯ В СТРОЕНИИ Т–Х–У ДИАГРАММЫ Cd–Sn–Pb**

**13. Сокольский В. Э., Давиденко А. О. (КНУ им. Т. Г. Шевченко, г. Киев, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОГО ФЛЮСА ДЛЯ НАПЛАВКИ НА ОСНОВЕ СОЛЕОКСИДНОЙ СИСТЕМЫ MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub>–CaF<sub>2</sub>**

**14. Сокольский В. Э., Казимиров В. П., Шовский В. А., Роик А. С., Гончаров И. О., Галинич В. И. (КНУ им. Т. Г. Шевченко, г. Киев, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ШЛАКОВЫХ РАСПЛАВОВ НА КАФЕДРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ КИЕВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО**

**15. Шевченко М. О.<sup>1</sup>, Иванов М. І.<sup>1</sup>, Березуцький В. В.<sup>1</sup>, Кудін В. Г.<sup>2</sup>, Судацова В. С.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИПМ им. И. Н. Францевича, м. Київ, Україна, <sup>2</sup>КНУ им. Т. Г. Шевченка, м. Київ, Україна) ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ ПОДВІЙНИХ СИСТЕМ Sn–PЗМ ТА ПОТРІЙНИХ Al–Sn–PЗМ**

**16. Эффенберг Г.<sup>1</sup>, Ильенко С.<sup>1</sup>, Довбенко А.<sup>1</sup>, Турчанин М.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>MSI, Штутгарт, Германия, <sup>2</sup>ДГМА, Краматорск, Украина) MSI Eureka – БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

## СЕКЦИЯ 5

### Перспективные формовочные материалы и смеси.

#### Перспективные технологические процессы изготовления форм и стержней

Председатель – Пономаренко О. И.

Секретарь – Федоров Н. Н.

**1. Белобров Е. А.<sup>1</sup>, Белобров Е. К.<sup>2</sup>, Приходько О. В.<sup>2</sup>, Абдулов А. Р.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>КНПП «Формовочные материалы Украины», г. Краматорск, Украина; <sup>2</sup>ДГМА, г. Краматорск, Украина) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕКСТРИНА КАК СВЯЗУЮЩЕГО В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

**2. Белобров Е. А., Карпенкова О. Л., Белобров Л. Е., Белобров К. Е. (КНПП «Формовочные материалы Украины», г. Краматорск, Украина) О ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ПРОТИВОПРИГАРНЫХ КРАСОК ДЛЯ ЛИТЯ ПО ГАЗИФИЦИРУЕМЫМ МОДЕЛЯМ**

**3. Гутько Ю. І., Шалевська І. А. (СНУ ім. В. Даля, м. Луганськ, Україна) ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ ТА ВИКИДІВ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА**

**4. Жегур А. А. (ООО «НТП "НМТ"», г. Днепропетровск, Украина) О ПРОИЗВОДСТВЕ МЕЛКИХ ФАСОННЫХ ОТЛИВОК В РАЗОВЫЕ ФОРМЫ**

5. *Лысенко Т. В.<sup>1</sup>, Худенко Н. П.<sup>2</sup>, Степаненко А. В.<sup>1</sup>, Солоненко Л. В.<sup>1</sup>* (<sup>1</sup>ОНПУ, г. Одесса, Украина; <sup>2</sup>ОНАПТ, г. Одесса, Украина) **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРОТИВОПРИГАРНЫХ ПОКРЫТИЙ ПЕСЧАНЫХ СТЕРЖНЕЙ**

6. *Лютый Р. В., Кочешков А. С., Кеуш Д. В.* (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна) **ФОРМУВАЛЬНІ І СТРИЖНЕВІ СУМІШІ З НЕОРГАНІЧНИМИ ЗВ'ЯЗУВАЛЬНИМИ КОМПОНЕНТАМИ, ЯКІ ЗМІЦНЮЮТЬСЯ У КОНТАКТІ З ОСНАЩЕННЯМ**

7. *Сигарев Н. К., Юрковская Т. А.* (ДГТУ, г. Днепродзержинск, Украина) **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА СМЕСИ НА ЕЕ СВОЙСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА**

8. *Симановский В. М., Максютя И. И., Квасницкая Ю. Г., Михнян Е. В., Нейма А. В.* (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМОВОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ С ОРИЕНТИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ**

## СЕКЦИЯ 6

### Моделирование, компьютерные и информационные технологии в литейном производстве

Председатель – Гресс А. В.

Секретарь – Приходько О. В.

1. *Гресс А. В., Стороженко С. А.* (ДГТУ, г. Днепродзержинск, Украина) **ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ МЕТАЛЛА В ЛИТЕЙНЫХ КОВШАХ**

2. *Гутько Ю. І., Голофаєв А. М., Калюжний П. Б.* (СНУ ім. В. Даля, м. Луганськ, Україна) **КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СТАЛЕВОГО ВИЛИВКА**

3. *Гутько Ю. И., Тараненко Н. А.* (ВНУ им. В. Даля, г. Луганск, Украина) **ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛОВЫХ МОДЕЛЕЙ**

4. *Дорошенко В. С., Кравченко В. П., Шевчук Б. М.* (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) **СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА НА БАЗЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ**

5. *Клименко В. А., Шейко О. І.* (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна) **ЗАСТОСУВАННЯ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ОПТИМАЛЬНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧНОГО СКЛАДУ НАПОВНЮВАЧА ФОРМУВАЛЬНИХ І СТРИЖНЕВИХ СУМІШЕЙ**

6. *Кравченко В. И.* (ДГМА, г. Краматорск, Украина) **АРМ ТЕХНОЛОГА МОДЕЛЬНОГО ЦЕХА**

**7. Кравченко В. П., Дорошенко В. С. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ОТЛИВОК ПРИ ЛИТЬЕ ПО РАЗОВЫМ МОДЕЛЯМ**

**8. Лысенко Т. В., Становский А. Л., Желдубовский Д. А. (ОНПУ, г. Одесса, Украина) СИНХРОНИЗАЦИЯ СОСТАВНЫХ СОБЫТИЙ В ЛИТЕЙНОЙ ФОРМЕ**

**9. Селиверстов В. Ю., Михайловская Т. В., Доценко Ю. В. (НМетАУ, г. Днепрпетровск, Украина) НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ СЕРНЫХ ОТПЕЧАТКОВ**

**10. Становский А. Л., Коряченко А. А., Щедров И. Н. (ОНПУ, г. Одесса, Украина) ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАРУШЕНИЙ В ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**11. Соценко О. В., Посыпайко И. Ю., Белич А. В. (НМетАУ, г. Днепрпетровск, Украина) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛИТЬЯ ДЕТАЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ**

**12. Онипко Г. В., Бондаренко М. Г., Бекленищев О. П., Куриленко А. Н. (ПАО «ЭМСС», г. Краматорск, Украина) ВНЕДРЕНИЕ ПАКЕТА ОБЪЕМНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ SOLID WORKS ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ**

**13. Приходько О. В.<sup>1</sup>, Туманянс Г. Г.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ДГМА, г. Краматорск, Украина, <sup>2</sup>ПАО «НКМЗ», г. Краматорськ, Украина) АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЛИТЕЙНЫХ ОПОК**

**14. Русаков П. В., Шинский И. О. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ВИБРАЦИОННОЙ ФОРМОВКИ**

**15. Федосов А. В. (ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина) МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СТАЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕРАВНОМЕРНЫХ РАСЧЕТНЫХ СЕТОК**

**16. Фесенко М. А., Фесенко А. Н., Чугаев Д. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВНУТРИФОРМЕННОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ РАСПЛАВОВ**

**17. Федоров Н.Н., Сотников Д.Ю. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) НОВОЕ В ПРИМЕНЕНИИ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ ПЕСЧАНО-БЕНТОНИТОВЫХ СМЕСЕЙ**



## СЕКЦИЯ 7

### Механизация и автоматизация литейного производства

Председатель – Гунько И. И.

Секретарь – Порохня С. В.

1. *Горюк М. С., Погорский В. К. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**МАГНИТОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И РАЗЛИВКИ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ**

2. *Гунько И. И. (ДГМА, г. Краматорск, Украина)* **О МЕТОДИКЕ ИЗУЧЕНИЯ В ВУЗЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБОРУДОВАНИЕ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

3. *Гунько И. И., Порохня С. В., Гриненко А. А. (ДГМА, г. Краматорск, Украина)* **О РЕГЕНЕРАЦИИ ФУРАНОВЫХ СМЕСЕЙ**

4. *Гунько И. И., Порохня С. В., Жуков О. Н. (ДГМА, г. Краматорск, Украина)* **К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЧИСТКИ КРУПНОГО ЛИТЬЯ**

5. *Дубоделов В. И. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ЛИТЕЙНОГО МГД ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССАХ ПЛАВКИ, ВНЕПЕЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ РАЗЛИВКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

6. *Жуков Л. Ф., Богдан А. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**НЕПРЕРЫВНЫЙ ТЕРМОКОНТРОЛЬ ВАКУУМНОЙ ПЛАВКИ**

7. *Жуков Л. Ф., Богдан А. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДА СПЕКТРАЛЬНО-КОМПЕНСАЦИОННОЙ МНОГОЦВЕТОВОЙ ПИРОМЕТРИИ ИЗЛУЧЕНИЯ С ДИНАМИЧЕСКИМ ВВЕДЕНИЕМ ПОПРАВКИ**

8. *Жуков Л. Ф., Богдан А. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**ОДНОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МЕТОД БЕСКОНТАКТНОЙ СПЕКТРАЛЬНО-КОМПЕНСАЦИОННОЙ МНОГОЦВЕТОВОЙ ПИРОМЕТРИИ ИЗЛУЧЕНИЯ**

9. *Жуков Л. Ф., Богдан А. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**ДВУХТЕМПЕРАТУРНЫЙ ВЗАИМОКОМПЕНСАЦИОННЫЙ МЕТОД СПЕКТРАЛЬНО-КОМПЕНСАЦИОННОЙ ПИРОМЕТРИИ**

10. *Жуков Л. Ф., Богдан А. В., Крупник Л. В., Крупник В. М. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**МНОГОЦВЕТОВАЯ БЕСКОНТАКТНАЯ ПИРОМЕТРИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ**

11. *Жуков Л. Ф., Гончаров А. Л., Батальянец В. В., Антонов Г. О. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ**

12. *Жуков Л. Ф., Гончаров А. Л., Батальянец В. В., Антонов Г. О. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина)*  
**УСТАНОВКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СТЕПЕНИ СФЕРОИДИЗАЦИИ ГРАФИТА В ЧУГУНАХ**

**13. Жуков Л. Ф., Гончаров А. Л., Корниенко А. Л., Смирнов М. И., Батальянец В. В., Антонов Г. О., Дроздовский В. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕНОСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**

**14. Жуков Л. Ф., Захарченко Э. В., Гончаров А. Л., Сиренко Е. А. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ**

**15. Жуков Л. Ф., Зубенина Н. Ф. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ РЕЖИМЫ ПОЛУЧЕНИЯ И РАЗЛИВКИ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА НА ОСНОВЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА**

**16. Жуков Л. Ф., Корниенко А. Л., Дроздовский В. В., Гордин В. Н. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) НЕПРЕРЫВНЫЙ БЕСКОНТАКТНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА НА СЛИВЕ ИЛИ ВЫПУСКЕ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ И АГРЕГАТОВ**

**17. Жуков Л. Ф., Смирнов М. И., Богдан А. В. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) НЕПРЕРЫВНЫЙ СВЕТОВОДНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕДОСТУПНЫХ ПИРОМЕТРАМ ИЗЛУЧЕНИЯ РАСПЛАВОВ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЕЧАХ И АГРЕГАТАХ**

**18. Найдек В. Л., Костяков В. Н., Волошин А. А. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ПЛАЗМЕННЫЕ ПРИСТАВКИ К ИНДУКЦИОННЫМ ПЕЧАМ**

**19. Слажнев Н. А., Богдан К. С. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ПОВЫШЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ ДОЗИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ ИЗ МАГНИТОВЕСОВОЙ ЛИТЕЙНОЙ УСТАНОВКИ**

**20. Стулов В. В. (ИМиМ ДВО РАН, г. Комсомольск-на-Амуре, Российская Федерация) ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ КРИСТАЛЛИЗАТОРА МАШИН НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ СПОСОБА ИХ ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

**21. Фикссен В. Н. (ФТИМС НАН Украины, г. Киев, Украина) ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОДИНАМИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ДЛЯ РАФИНИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ И ПОЛУЧЕНИЯ ИЗ НИХ ОТЛИВОК**

**22. Хорошилов О. Н.<sup>1</sup>, Пономаренко О. И.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>УИПА, г. Харьков, Украина, <sup>2</sup>НТУ «ХПИ», г. Харьков, Украина) ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГМНЛЗ И КАЧЕСТВА ЗАГОТОВОК**

**СЕКЦИЯ 8**  
**Термическая обработка литых сплавов**

Председатель – Заблоцкий В. К.  
Секретарь – Лапченко А. В.

**1. Заблоцкий В. К.<sup>1</sup>, Фесенко А. Н.<sup>1</sup>, Фесенко М. А.<sup>1</sup>, Шимко В. И.<sup>1</sup>, Шимко А. И.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ДГМА, г. Краматорськ, Украина, ПАО «НКМЗ», г. Краматорск, Украина) ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ**

**2. Заблоцкий В. К., Фесенко А. Н., Фесенко М. А., Шимко В. И., (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМООБРАБОТКИ БЕЙНИТНЫХ ЧУГУНОВ**

**3. Заблоцкий В. К., Шимко В. И. (ДГМА, г. Краматорськ, Украина) ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ СТРУКТУРЫ СТАЛИ 70X5BMФ НА ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ НАГРЕВЕ ДЛЯ ПОВТОРНОЙ ЗАКАЛКИ**

**4. Заблоцкий В. К., Шимко В. И. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СТАЛИ 70X5BMФ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ ОХЛАЖДЕНИИ И В ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

**5. Заблоцкий В. К., Шимко В. И., Удовиченко В. В. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ОСОБЕННОСТИ ТЕРМООБРАБОТКИ СТАЛИ 35ХМЛ С ОХЛАЖДЕНИЕМ В СЫПУЧЕМ ГРАФИТЕ**

**6. Литус Е. А., Костик В. О. (НТУ «ХПИ», г. Харьков, Украина) ВЛИЯНИЕ УПРОЧНЕНИЯ АЗОТИРОВАНИЕМ СТАЛИ 3ХЗМЗФ НА ИЗМЕНЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПРЕСС-ФОРМ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ МЕДНЫХ СПЛАВОВ**

**7. Фесенко М. А., Заблоцкий В. К., Фесенко А. Н., Архипова А. Г. (ДГМА, г. Краматорск, Украина) ОСОБЕННОСТИ ТЕРМООБРАБОТКИ СТАЛИ 35Л С ОХЛАЖДЕНИЕМ В СЫПУЧЕМ ГРАФИТЕ**

**8. Чабак Ю. Г., Ефременко В. Г., Станишевский Р. Р. (ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина) ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННЫЕ ГРАНИЦЫ РАСПАДА ПЕРВОРОДНОГО АУСТЕНИТА В ВЫСОКОХРОМИСТОМ ЧУГУНЕ**

**9. Чейлях А. П., Караваева Н. Е. (ГВУЗ ПГТУ, г. Мариуполь, Украина) ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ЗАКАЛКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЦЕМЕНТОВАННОЙ СТАЛИ 20ГЛ**

**10. Cheiliakh Y. A. , Chigarev V. V. (PSTU, Mariupol, Ukraine) SURFACE MODIFICATION OF METASTABLE PHASE-STRUCTURAL STATES, REALIZING THE EFFECT OF SELF-STRENGTHENING AND INCREASING WEAR RESISTANCE IN THE PROCESS OF STEELS WEAR**

### Наш адрес:

Донбасская государственная машиностроительная академия (ДГМА),  
ул. Шкадинова, 72, г. Краматорск, Донецкая обл., Украина, 84313

Справки по организационным вопросам:

#### Председатель оргкомитета

Фесенко А. Н. (ДГМА, г. Краматорск)

Тел. (+38-0626) 41-80-68

Тел./факс 41-76-66

41-63-15

E-MAIL [prorector@dgma.donetsk.ua](mailto:prorector@dgma.donetsk.ua)

#### Отдел информации

Тел. (+38-0626) 41-67-88

E-mail [nis@dgma.donetsk.ua](mailto:nis@dgma.donetsk.ua)

#### Кафедра ТОЛП

Зав. кафедрой

д-р техн. наук, проф. Заблоцкий В. К.

Тел. (+38-0626) 41-46-86

E-mail [tolp@dgma.donetsk.ua](mailto:tolp@dgma.donetsk.ua)

Ученый секретарь,

канд. техн. наук Фесенко М. А.

Тел. (+38-0626) 41-46-86

E-mail [fesenkoma@mail.ru](mailto:fesenkoma@mail.ru)

Проезд от железнодорожного вокзала автобусами № 9, 10, 21, 31 до остановок  
«ДГМА», «Автовокзал»



#### Внимание участников конференции:

о дате прибытия и необходимости бронирования мест в гостинице просим сообщить  
в оргкомитет конференции до **09.09.2011.**

Тел. (38-0626) 41-46-86

E-MAIL [fesenkoma@mail.ru](mailto:fesenkoma@mail.ru)

Форма доклада (устная или стендовая) будет окончательно согласована с участниками конференции при регистрации. Просьба подготовить необходимые материалы для представления докладов в обеих формах.