



Міністерство освіти та науки України  
Національна академія наук України



Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»



Фізико-технологічний інститут  
металів та сплавів НАН України



Український державний університет науки та технологій

Асоціація ливарників України



Одеський національний політехнічний університет

Національний університет «Запорізька політехніка»



Магдебурзький університет ім. Отто-фон-Геріке

AGH University of Science and Technology



Запорізька торгово-промислова палата

## ПРОГРАМА

XVIII МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЛИТВО 2022

XI МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

МЕТАЛУРГІЯ 2022



04 – 06 жовтня 2022 РОКУ  
УКРАЇНА, ХАРКІВ - КИЇВ

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- Сокол Є. І.** – д.т.н., проф., ректор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ "ХПІ"), Харків;
- Нарівський А. В.** – д.т.н., член-кор. НАН України, директор Фізико-технологічного інституту металів і сплавів Національної академії України (ФТІМС НАНУ), Київ;
- Пройдак Ю. С.** – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ), Дніпро;
- Марченко А. П.** – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ», Харків;
- Шинський О. Й.** – д.т.н., проф., президент Асоціації ливарників України (АЛУ), зав. відділом ФТІМС НАНУ, Київ;
- Пшінько О. М.** – д.т.н., проф., в.о. ректора УДУНТ, Дніпро;
- Оборський Г. О.** – д.т.н., проф., ректор Одеського національного політехнічного університету (ОНПУ), Одеса;
- Грешта В. Л.** – к.т.н, проф., в.о. ректора Національного університету «Запорізька політехніка», Запоріжжя;
- Агравал П. Г.** – к.х.н., доц., в.о. зав. каф. Донбаської державної машинобудівної академії (ДДМА), Краматорськ;
- Акімов О. В.** – д.т.н., проф., зав. каф. НТУ «ХПІ», Харків;
- Афтанділянц Є. Г.** – д.т.н., проф., зав. каф. Національного університету біоресурсів і природокористування України (НУБіП), Київ;
- Бубликов В. Б.** – ст.н. спів., зав. відділом ФТІМС НАНУ, Київ;
- Бурбелко А.** – д.т.н., проф., AGH Університет науки та технологій, Краків, Польща;
- Величко О. Г.** – д.т.н., проф., директор ННІ «Інститут промислових та бізнес технологій» УДУНТ, Дніпро;
- Верховлюк А. М.** – д.т.н., проф. зав. відділом ФТІМС НАНУ, Київ;
- Гнилоскуренко С. В.** – к.т.н., ст. дослідн., зав. відділом ФТІМС НАНУ, вчений секретар АЛУ, Київ;
- Губін Г. В.** – д.т.н., проф., зав. каф. Криворізького національного університету, Кривий Ріг;
- Єпіфанов В. В.** – проф., директор ННІ Механічної інженерії та транспорту НТУ «ХПІ», Харків;
- Предраг Дашич** – Scientific and Technical Center for Intellectual Property Ltd., Vrnjčka Banja; Serbia;
- Дурягіна З. А.** – д.т.н., проф., зав. каф. Національного університету "Львівська політехніка", Львів;
- Іванов В. Г.** – д.т.н., доц., зав. каф. НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя;
- Клименко С. І.** – к.т.н., директор Держ. департаменту ливарного виробництва, Київ;

**Кропівний В. М.** – к.т.н., проф., зав. каф. Центральноукраїнського національного технічного університету, Кропивницький;

**Лисенко Т. В.** – д.т.н., проф., зав. каф. ОНПУ, Одеса;

**Мілко Міланов** – голова союзу ливарників Болгарії, директор фірми «Інститут литва та ливарні технології», Софія, Болгарія;

**Найдек В. Л.** – д.т.н., проф., академік НАНУ, почесний директор ФТІМС НАНУ, Київ;

**Наумик В. В.** – д.т.н., проф., проректор НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя;

**Нізяєв К. Г.** – д.т.н., проф., зав. каф. НМетАУ, Дніпро;

**Ноговіцин О. В.** – д.т.н., заст. директора з науково-технічної роботи ФТІМС НАНУ, Київ;

**Пермяков О. А.** – д.т.н., проф., зав. каф. НТУ «ХПІ», Харків;

**Пономаренко О. І.** – д.т.н., проф. НТУ «ХПІ», віце-президент АЛУ, Харків;

**Рюдигер Б.** – д.т.н., проф., зав. каф. Магдебурзького університету ім. Отто-фон-Геріке, Магдебург, Німеччина;

**Сігарьов Є. М.** – д.т.н., проф., зав. каф. Дніпровського державного технічного університету (ДДТУ), Кам'янське;

**Смірнов О. М.** – д.т.н., проф., зав. відділом ФТІМС НАНУ, Київ;

**Тарасевич М. І.** – д.т.н., заст. директора з наукової роботи ФТІМС НАНУ, Київ;

**Тарасюк Л. І.** – к.т.н., доц., зав. каф. Приазовського державного технічного університету (ПДТУ), Маріуполь;

**Турчанін М. А.** – д.х.н., проф., проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків ДДМА, Краматорськ;

**Фесенко А. М.** – к.т.н., проф., перший проректор ДДМА, Краматорськ;

**Хричиков В. Є.** – д.т.н., проф., зав. каф. УДУНТ, Дніпро;

**Ефенберг Г.** – MSI (Material Science International), доктор, м. Штудгарт, Німеччина;

**Ямшинський М. М.** – д.т.н., доц., зав. каф. Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ.

## Порядок роботи конференції:

### **4 жовтня**

- 10<sup>00</sup>– 11<sup>00</sup> Відкриття конференції
- 11<sup>00</sup>– 13<sup>00</sup> Пленарне засідання
- 13<sup>00</sup>– 13<sup>50</sup> Перерва
- 13<sup>50</sup>– 16<sup>30</sup> Пленарне засідання (продовження)

### **5 жовтня**

- 10<sup>00</sup>– 13<sup>00</sup> Робота конференції за Секціями
- 13<sup>00</sup>– 13<sup>50</sup> Перерва
- 13<sup>50</sup>– 16<sup>00</sup> Робота конференції за Секціями

### **4 жовтня**

## **Відкриття конференції**

**А.В. Нарівський**, член-кореспондент НАН України, директор ФТІМС НАН України, д.т.н., Київ

**А. П. Марченко**, проректор з наукової роботи, д.т.н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»), Харків

**A. Burbelko**, Dr.Sci., Prof., AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland

**О.Й. Шинський**, завідуючий відділом ФТІМС НАН України, президент Асоціації ливарників України, д.т.н., проф., Київ

**С.І. Клименко**, директор Державного департаменту ливарного виробництва Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, к.т.н., Київ

**Ю. С. Проїдак**, проректор з наукової роботи, д.т.н., проф., Український державний університет науки і технологій (УДУНТ), Дніпро

**Д.А. Антонюк**, віце-президент Запорізької торгово-промислової палати, д.т.н., Запоріжжя

**В.В. Наумик**, проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародної діяльності, д.т.н., проф., Національний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя

**М. А. Турчанін**, проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків, д.х.н., проф. Донбаська державна машинобудівна академія (ДДМА), Краматорськ

**М. М. Ямшинський**, зав. каф., д.т.н., доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ

**О.В. Акімов**, зав. каф., д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків

**В. Є. Хричиков**, зав. каф., д.т.н., проф. УДУНТ, Дніпро

**В.Г. Іванов**, зав. каф., д.т.н., доц., НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя

**Т. В. Лисенко**, зав. каф., д.т.н., проф. Одеський національний політехнічний університет (ОНПУ), Одеса

## Пленарне засідання

**11<sup>00</sup>– 11<sup>10</sup> Клименко С. І.**, директор Державного департаменту ливарного виробництва, к.т.н., Київ

Галузь ливарного виробництва в умовах воєнного стану. Відродження інфраструктури та народного господарства України

**11<sup>10</sup>– 11<sup>20</sup> Пройдак Ю.С.**, проректор з наукової роботи УДУНТ, д.т.н., проф.

Роль вищої освіти в створенні та відновленні наукового потенціалу суспільства в сучасних умовах

**11<sup>20</sup>– 11<sup>30</sup> Шалевська І.А.**, заст. зав. відділу, д.т.н., доц. (доповідач),  
Шинський О.Й., зав. відділом, д.т.н., проф., Дорошенко В.С., д.т.н., пров н.  
співроб. Калюжний П.Б., к.т.н., с.н.с. Михнян О.В., к.т.н., с.н.с. Федюк Ю.А.,  
к.т.н., н.с. Шинський В.О., н.с. Нейма О.В., м.н.с. Кротюк С.О., м.н.с.,  
Слюсарев В.А., м.н.с., Шалевський А.В. гол. технолог

ФТІМС НАН України, Київ

Наукові та технологічні засади одержання високоточних виливків із залізобуглецевих сплавів та різновидами функціональних властивостей за моделями, що випаровуються, розчиняються і витоплюються.

**11<sup>30</sup>– 11<sup>40</sup> Борисов А.Г.**, к.ф.-м. н., с. н. с. (доповідач),  
Пригунова А.Г., зав. відділом, д.т.н., Кошелев М.В., к.т.н., с.н.с.  
ФТІМС НАН України, Київ

Changes in the nature of phase transformations for the alloy Al - 8wt.% Si - 0.7 wt. % Fe under the influence of treatment with unipolar electric pulses

**11<sup>40</sup>– 11<sup>50</sup> Сігарьов Є.М.**, зав. кафедри, д.т.н., проф., ДДТУ, Дніпро

Вплив умов вдування реагентів десульфураторів на витрати металу при ковшовому рафінуванні

**11<sup>50</sup>– 12<sup>00</sup> Локтіонов-Ремізовський В.А.**, к.т.н. пров.н.с. (доповідач),  
Шипіцин С.Я., зав. відділом д.т.н., Карпець М.В., зав. кафедрою, д.ф.-м.н.,  
проф., Лахненко В.Л., к.т.н. зав. відділом, Кірчу І.Ф., пров.н.с., к.т.н.,  
Новицький В.Г., пров. н.с., к.т.н., Федоров Г.Є., к.т.н., с.н.с.,  
Степанова Т.В., н.с., Олексенко І.В., н.с., Лиховой Д.І. гол. техн., м.н.с.,  
Кир'якова Н.В., гол. техн., Грибов М.М., гол. техн., Юрченко П.С., інж.  
ФТІМС НАН України, Київ

Нові ливарні сталі з високими функціональними властивостями для забезпечення потреб оборонної, енергетичної та інших галузей промисловості України

**12<sup>00</sup>– 12<sup>10</sup> Нізяєв К.Г.**, зав. кафедри, д.т.н., проф., УДУНТ, Дніпро

Ресурсозаощаджуюча технологія обробки залізобуглецевих розплавів

**12<sup>10</sup>– 12<sup>20</sup> Чернятевич А.Г.**, д.т.н., проф. ІЧМ НАН України, Дніпро

Енергоефективні фурменні пристрої і технології комбінованої продувки конвертерної ванни

**12<sup>20</sup>– 12<sup>30</sup> Іванов В.Г.**, зав. каф., д.т.н. (доповідач, НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя), Каргинов В.П., віце-президент Асоціації ливарників України, головний експерт ТОВ «НПП «Союз», Дніпро, Міланов М., голова Союзу ливарників Болгарії, директор фірми «Інститут литва та ливарні технології», Болгарія

Використання екзотермічних і теплоізолюючих матеріалів для підвищення ефективності живлення виливків

**12<sup>30</sup>– 12<sup>40</sup> Бойко М.М.**, доц., к.т.н., УДУНТ, Дніпро

Перспективи використання паливних біоматеріалів в аглодоменному виробництві

**12<sup>40</sup>– 12<sup>50</sup> Сергієнко Р.А.**, к.т.н., ст. досл. (доповідач), Щерецький О.А., пров. н.с., д.т.н., Верховлюк А.М., зав. від., д.т.н., проф. ФТІМС НАН України, Київ

Жаростійкі та зносостійкі ливарні високоентропійні чавуни та сталі для екстремальних умов експлуатації

**12<sup>50</sup>– 13<sup>00</sup> Синегін Є.В.**, доц., к.т.н., УДУНТ, Дніпро

Аналіз сучасних тенденцій розвитку технології безперервного розливання сталі

## **13<sup>00</sup>– 13<sup>50</sup> Перерва**

**13<sup>50</sup>– 14<sup>00</sup> Бєлік В.І.** к.т.н., с.н.с. (доповідач), Пригунова А.Г., зав. відділом, д.т.н., Цір Т.Г., к.т.н. н.с., Шейгам В.Ю., н.с., Бабюк В.Д., н.с., Жидков Є.А., н.с., Головаченко В.П., н.с., Ісайчева Н.П., гол. техн. ФТІМС НАН України, Київ

Підвищення тріщиностійкості сплаву ВАЛ 10 шляхом фізико-хімічних дій

**14<sup>00</sup>– 14<sup>10</sup> Мамешин В.С.**, доц., к.т.н., УДУНТ, Дніпро

Візуалізація циркуляційних потоків при "холодному" моделюванні сталеплавильних процесів

**14<sup>10</sup>– 14<sup>20</sup> Бачинський Ю. Д.**, к.т.н, с.н.с. (доповідач)

Бубликов В. Б., зав. відділом, д.т.н., Берчук Д.М., заст. зав. відд., к.т.н, Нестерук О. П., с.н.с., Ясинський О. О., н.с., Моїсеєва Н. П., м.н.с., Овсянников В. О., гол. техн., Медвідь С. М., гол. техн., Логунов С. С., інж. I кат.

ФТІМС НАН України, Київ

Розроблення нових марок високоміцних чавунів з підвищеними властивостями і технологій їх одержання для потреб різних галузей промисловості України

**14<sup>20</sup>– 14<sup>30</sup> Семенко А.Ю.**, н.с., к. т. н. (доповідач),

Смірнов О.М., зав.відділом, д.т.н. проф., Скоробагатько Ю.П., к.т.н.,с.н.с., Верзілов О.П., к.т.н., с.н.с., к.т.н. Горюк М.С., заст. зав.від., к.т.н., Гойда Д.І., м.н.с.

ФТІМС НАН України, Київ

Вплив електромагнітних полів на поведінку рідкометалевого струменя у розливному стакані при переливі з проміжного ковша у кристалізатор МБЛЗ",

**14<sup>30</sup>– 14<sup>40</sup> Стоянов О.М.,** доц., к.т.н., УДУНТ, Дніпро

Аналіз впливу неконтрольованих параметрів на матеріало- і енергоємність конвертерної плавки

**14<sup>40</sup>– 14<sup>50</sup> Квасницька К.Г.,** аспірантка, (доповідач)

*Шинський О.Й., зав.відділом, д.т.н., Квасницька Ю.Г., пров. н.с., д.т.н.,  
Максюта І.І., с.н.с., к.т.н., Михнян О.В., к.т.н., с.н.с.*

*ФТІМС НАН України, Київ*

Особливості стабілізації фазово-структурних характеристик сучасних вітчизняних жароміцних сплавів для деталей газотурбінних двигунів подовженого ресурсу роботи

**14<sup>50</sup>– 15<sup>00</sup> Фон Прусс М.А.,** аспірантка

*ФТІМС НАН України, Київ*

Вплив модифікуючих лігатур на структуру та властивості вторинних силумінів системи Al-Si-Cu

**15<sup>00</sup>– 15<sup>10</sup> Вейс В. І.** м.н.с. (доповідач),

*Кондратюк С. Є., пров. наук. співр., д.т.н. проф., Пархомчук Ж. В., с.н.с., к.т.н.*

*ФТІМС НАН України, Київ*

Вплив температурно-кінетичних параметрів кристалізації розплаву на формування градієнтних структур і властивостей сталевих виливків.

**15<sup>10</sup>– 15<sup>20</sup> Михнян О.В.** с.н.с., к.т.н., (доповідач),

*Шинський О.Й., зав.відділом, д.т.н., проф., Квасницька Ю.Г., пров. н.с., д.т.н.,  
Максюта І.І., с.н.с., к.т.н., Квасницька К. Г., аспірантка*

*ФТІМС НАН України, Київ*

Використання термічностійкої кераміки для фільтрації жароміцних сплавів при литті виробів спеціального призначення

**15<sup>20</sup>– 15<sup>30</sup> Сіренко К.А.,** н.с. (доповідач),

*Ноговіцин О.В, заст. директора, д.т.н., Школяренко В.П., с.н.с., к.т.н.*

*ФТІМС НАН України, Київ*

Термічний деривативний аналіз сірих чавунів: шляхи вдосконалення

**15<sup>30</sup>– 15<sup>40</sup> Нурадинов І.А.,** аспірант (доповідач),

*Ноговіцин О.В, заст. директора, д.т.н., Нурадинов А.С., пров.н.с., д.т.н.,  
Гончаров О.Л., с.н.с., к.т.н., Школяренко В.П. с.н.с., к.т.н., Сіренко К.А., н.с., І.Р.  
Баранов, с.н.с., к.т.н., Н.Ф. Зубеніна, гол. техн.*

*ФТІМС НАН України, Київ*

Процеси формування листової заготовки при валковій розливці-прокатці металів

**15<sup>40</sup>– 15<sup>50</sup> Лютий Р.В.,** доц., к.т.н., (доповідач),

*Тишковець М. В., аспірантка, Люта Д. В., к.т.н.*

*НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Київ*

Газотвірна здатність та екологічність стрижневих сумішей з фосфатами кремнію, цирконію та алюмінію.

**15<sup>50</sup>– 16<sup>00</sup> Парахнєвич Є.М., доц. к.т.н., (доповідач)**  
*Івахненко Є. І., доц., к.т.н., Копан Д.В., студ.*  
*НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя*

Фактори впливу на якість зони сплавлення основного і наплавленого металу електрошлаковим наплавленням.

**16<sup>00</sup>– 16<sup>10</sup> Тишковець М.В., аспірантка**  
*НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Київ*

Створення неорганічних зв'язувальних компонентів і процесів формоутворення ливарних стрижнів на їх основі

**16<sup>10</sup>– 16<sup>20</sup> Ліхацький Р.Ф., аспірант**  
*ФТІМС НАН України, Київ*

Особливості формування та розподілу включень ванадію в міді при литті

**16<sup>20</sup>– 16<sup>30</sup> Бондаренко В.С., начальник металургійного відділу – головний металург (доповідач), Бударін О.С., Безвесільна О.М., Желяков А.Ш., АТ «Укренергомашини», Харків**  
*Марченко А.П., Пономаренко О.І., Акімов О.В., НТУ «ХПІ», Харків,*  
*Артьомова С.В., Михайлюков В.П., АТ «Укренергомашини», Харків*

Інноваційні технології виготовлення виливків в умовах АТ «Українські енергетичні машини



**05 жовтня**

**10<sup>00</sup>– 13<sup>00</sup>** Робота конференції за Секціями

**13<sup>00</sup>– 13<sup>50</sup>** Перерва

**13<sup>50</sup>– 16<sup>00</sup>** Робота конференції за Секціями

## **Секція 1. ОТРИМАННЯ, ОБРОБКА ТА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ СПЛАВІВ**

Керівник секції – д.т.н., проф. ХРИЧИКОВ Валерій Євгенович, УДУНТ;

Секретар – д.т.н., проф. ВЕРХОВЛЮК Анатолій Михайлович, ФТІМС НАН України.

Є. Г. Афтандіянц. ДОСЛІДЖЕННЯ РІДКОТЕКУЧОСТІ КОНСТРУКЦІЙНОЇ СТАЛІ  
Є. Г. Афтандіянц. ВПЛИВ СТРУКТУРИ НА ПРОГАРТОВАНІСТЬ ЛИВАРНИХ СТАЛЕЙ

Ю. Д. Бачинський, В. Б. Бубликов, О. П. Нестерук, С. С. Логунов. ОСОБЛИВОСТІ  
ВЗАЄМОДІЇ СИЛІКОКАЛЬЦІЮ СК30 З РОЗПЛАВОМ ЧАВУНУ

В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, В. О. Овсянников, Н. П. Моїсеєва. ОДЕРЖАННЯ  
ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ФЕРИТНОГО КЛАСУ

А. М. Верховлюк, Р. В. Петровський, В. М. Бабич. ВПЛИВ Mg, Ag, Sn, Fe, Ni НА  
СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ МІДНИХ ЗАГОТОВОК

А. М. Верховлюк, О. А. Щерецький, В. В. Довбенко, О. В. Железняк. ХІМІЧНИЙ ТА  
ФАЗОВИЙ СКЛАД АЛЮМІНІЮ, ОДЕРЖАНОГО З ЛИВАРНОГО ШЛАКУ

М.М. Ворон, А.В. Нарівський, К.В. Михаленков, С.Л. Поливода. ОСОБЛИВОСТІ  
ЗМІНИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СТАНУ МОДИФІКОВАНИХ ЛИВАРНИХ IN-SITU КОМ-  
ПОЗИТИВ СИСТЕМИ AL-NI-LA ПІСЛЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВІДПАЛУ

С.В. Гнилоскуренко. КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ З ОРІЄНТОВАНОЮ ПОРИС-  
ТОЮ СТРУКТУРОЮ

В.П. Головаченко, А.Г. Пригунова, Л.К. Шеневідько, М.В. Кошелєв, Т.Г. Цир, Н.П.  
Ісайчева, А.Г. Вернидуб. ТИКСОФОРМІНГ СПЛАВУ ВАЛ 10

Л.О. Дан, Л.О. Трофімова. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ НОВОГО КЛАСУ МАТЕРІАЛІВ  
– ВИСОКОЕНТРОПІЙНИХ СПЛАВІВ

А. С. Затуловський, В. О. Щерецький, О.А. Набока, О.А. Кузьменко. ФОРМУВАННЯ  
КОМПОЗИЦІЙНИХ ШАРІВ ПРИ КОНТАКТНОМУ ЛЕГУВАННІ АНТИФРИКЦІЙНИХ АЛЮ-  
МІНІЄВИХ СПЛАВІВ РОЗПЛАВАМИ СВИНЦЮ ТА ОЛОВА

І. Ф. Кірчу, С. Я. Шипицин, Г. Є. Федоров, Т. В. Степанова, Д. І. Лихovej. ВИСОКО-  
МІЦНА СТАЛЬ ДЛЯ ВИЛИВКІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

С. Є. Кондратюк, В. І. Вейс, Ж. В. Пархомчук. ВПЛИВ ТЕРМОКІНЕТИЧНИХ УМОВ  
КРИСТАЛІЗАЦІЇ НА ФОРМУВАННЯ ГРАДІЄНТНИХ СТРУКТУР У СТАЛЕВИХ ВИЛИВКАХ

С. Є. Кондратюк, В. І. Вейс, Ж. В. Пархомчук. ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ  
СТАЛЕВИХ ВИЛИВКІВ З ГРАДІЄНТНОЮ СТРУКТУРОЮ

В. А. Локтіонов-Ремізовський, В. Г. Новицький, Н. В. Кир'якова, М. М. Грибов, П.  
С. Юрченко. ВПЛИВ МІДІ НА ЗНОШУВАННЯ ЗАЕВТЕКТОЇДНИХ СТАЛЕЙ

В. А. Локтіонов-Ремізовський, В. Г. Новицький, Н. В. Кир'якова, І. В. Олексенко,  
П. С. Юрченко. АБРАЗИВНЕ ЗНОШУВАННЯ ЗАЕВТЕКТОЇДНИХ СТАЛЕЙ

А. М. Недужий, А. Г. Пригунова. ВИКОРИСТАННЯ ВИСОКОМІЦНИХ АЛЮМІНІЄ-  
ВИХ СПЛАВІВ, ЩО ДЕФОРМУЮТЬСЯ, В ПРОМИСЛОВОСТІ

О. П. Нестерук, В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, С. М. Медвідь. ПІДВИЩЕННЯ  
ЯКОСТІ, ВДОСКОНАЛЕННЯ СТРУКТУРИ І ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОМІЦНИХ ЧАВУ-  
НІВ

В. Г. Новицький, В. Л. Лахненко, І. В. Олексенко, В. А. Локтіонов-Ремізовський, С. Я. Шипіцин. ЗНОШУВАННЯ ГЕТЕРОГЕННИХ ХРОМИСТИХ СТАЛЕЙ В УМОВАХ КО-ВЗАННЯ ПО ЗАКРІПЛЕНОМУ АБРАЗИВУ

А.Г. Пригунова, Л.К. Шеневідько, М.В. Кошелєв, В.Д. Бабюк, Є.А. Жидков. ВПЛИВ ЗАЛІЗА НА ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В СПЛАВІ АК5М2

М.С. Треньов, О.І. Пономаренко. ПЕРСПЕКТИВНІ МЕТОДИ МОДИФІКУВАННЯ ЛИВАРНИХ СПЛАВІВ

В.Ю. Шейгам, А.Г. Пригунова, М.В. Кошелєв, Л.К. Шеневідько, А.Г. Вернидуб. МОДИФІКУВАННЯ СПЛАВУ ВАЛ10 ВІБРУЮЧИМ КРИСТАЛІЗАТОРОМ У ПОВЕРХНЕ-ВИХ ШАРАХ РОЗПЛАВУ

О. Й. Шинський, Ю. Г. Квасницька, І. І. Максютя, О. В. Михнян, К. Г. Квасницька. ОСОБЛИВОСТІ СТАБІЛІЗАЦІЇ ФАЗОВО-СТРУКТУРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СУЧАСНИХ ВІТЧИЗНЯНИХ ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ГТД ПОДОВЖЕНОГО РЕСУ-РСУ РОБОТИ

О. Й. Шинський, Ю. Г. Квасницька, І. І. Максютя, О. В. Михнян, К. Г. Квасницька. ОЦІНКА СТРУКТУРНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ І ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ЛЕГУВАННЯ МЕТО-ДОМ РНАСОМР

С. Я. Шипіцин, М. В. Карпець, Г. Є. Федоров, І. В. Олексенко, П. С. Юрченко. ДИС-ПЕРСІЙНЕ І ДИСПЕРСНЕ НІТРИДНЕ ЗМІЦНЕННЯ СТАЛІ ГАДФІЛЬДА

О. А. Щерецький, Д. С. Каніболоцький, А. М. Верховлюк. ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ШКІДЛИВИХ ДОМІШОК НА ФАЗОВИЙ СКЛАД ПРОТЕКТОРНОГО СПЛАВУ АП4

О. А. Щерецький, Р. А. Сергієнко, А. М. Верховлюк. ЖАРОСТІЙКІ ТА ЗНОСО-СТІЙКІ ЛИВАРНІ ВИСОКОЕНТРОПІЙНІ ЧАВУНИ ТА СТАЛІ ДЛЯ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

В. О. Щерецький. ЗАСТОСУВАННЯ НАНОПОРОШКІВ ДЛЯ МОДИФІКУВАННЯ СТРУКТУРИ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ

О. О. Ясинський, В. Б. Бубликов, Д. М. Берчук, О. О. Ясинська. РЕГУЛЮВАННЯ МІКРОСТРУКТУРИ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ У ТОНКОСТІННИХ ВИЛИВКАХ

## **Секція 2. НОВІ МЕТОДИ, ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОБЛАДНАННЯ В ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.**

Керівник секції – д.т.н., проф. ШАЛЕВСЬКА Інна Анатоліївна, ФТІМС НАН України;  
Секретар – к.т.н., ст. викл. БЕРЛІЗЄВА Тетяна Вікторівна, НТУ «ХПІ».

В. А. Андерсон. «ДОСВІД ПРОМИСЛОВОГО ОСВОЄННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛГМ В УМОВАХ ДРІБНОСЕРІЙНОГО, БАГАТОНОМЕНКЛАТУРНОГО, А ТАКОЖ МАСОВОГО ВИРОБНИЦТВА СТАЛЕВИХ ВИЛИВКІВ

С.В. Артёмова, О.І. Пономаренко, О.С.Бударін, В.С. Бондаренко, О.М.,Безвесільна, А.П. Марченко, О.В. Акімов, Т.В. Берлізева. РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ТЕРМООБРОБКИ ДЛЯ СКЛАДНО-ПРОФІЛЬНОЇ ЛОПАТИ РОБОЧОГО КОЛЕСА ГІДРОТУРБИНИ

В.І. Белік. ВПЛИВ ВОДНЕВОЇ ОБРОБКИ НА ТРИЩИНІСТІЙКІСТЬ СПЛАВУ АМ4,5КД (ВАЛ10)

В.І. Белік, А.Г. Пригунова, В.Ю. Шейгам, В.П. Головаченко, Є.А. Житков, В.Д. Бабюк, Н.П. Ісайчева. ЕФЕКТИВНІСТЬ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ТРИЩИНІСТІЙКОСТІ СПЛАВУ АМ4,5КД (ВАЛ10)

В.С. Бондаренко, О.М. Безвесільна, О.І. Пономаренко, О.С.Бударін, А.П. Марченко, О.В. Акімов, С.В.Артёмова, В.П. Михайлюков, С.Д. Євтушенко. ПРОГРЕСИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКА ЛОПАТИ РОБОЧОГО КОЛЕСА РАДІАЛЬНО-ОСЬОВОЇ ГІДРОТУРБИНИ

В. А. Гнатуш, В. С. Дорошенко. СВІТОВИЙ РИНОК МЕТАЛЕВИХ ВИЛИВКІВ 2019-2020: КРАЇНИ, СПЛАВИ

А.Ш Желяков, О.І. Пономаренко, О.С.Бударін, В.С. Бондаренко, А.П. Марченко, О.В. Акімов, Н.С.Євтушенко. ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКА ЦІК ПОЛЮСА РОТОРА ГІДРОГЕНЕРАТОРА

В. Г. Иванов, В. П. Каргинов, М. Міланов. ВИКОРИСТАННЯ ЕКЗОТЕРМІЧНИХ І ТЕПЛОІЗОЛІРУЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЖИВЛЕННЯ ВИЛИ

Л.Х. Іванова, Є.В. Колотило. ОБРОБЛЕННЯ ЧАВУННОГО РОЗПЛАВУ ВІДХОДАМИ МАГНІТНИХ СПЛАВІВ

А. В. Нарівський, О. М. Смірнов, А. С. Затуловський, В.О. Щерецький, М. С. Горюк, Ю. П. Скоробагатько, О. В. Яценко, В. Д. Бабюк, Є. А. Жидков. ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ОДЕРЖАННЯ ЛИТИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІУ, ЗМІЦНЕНИХ ТУГОПЛАВКИМИ ДИСПЕРСНИМИ РЕАГЕНТАМИ, ВВЕДЕНИМИ У РОЗПЛАВ В УМОВАХ КОМПЛЕКСНОЇ МГД-ПЛАЗМОВОЇ ДІЇ

О.В. Ноговіцин, В.П. Школяренко, К.А. Сіренко. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ТЕРМІЧНОГО АНАЛІЗУ РОЗПЛАВІВ

А.С. Нурадінов, О.Л. Гончаров, І.А. Нурадінов, В.П. Школяренко, К.А. Сіренко. ТЕПЛООБМІННІ ПРОЦЕСИ У ВАЛКОВОМУ КРИСТАЛІЗАТОРІ ПРИ БЕЗЛИТКОВІЙ ПРОКАТЦІ МЕТАЛІВ

Є. М. Парахневич, Є. І. Івахненко, Д.В. Копан. ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЯКІСТЬ ЗОНИ СПЛАВЛЕННЯ ОСНОВНОГО І НАПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ ЕЛЕКТРОШЛАКОВИМ НАПЛАВЛЕННЯМ

Педченко Є.О., Костецький Ю.В., Петренко В.Л. ЕЛЕКТРОШЛАКОВИЙ ПЕРЕПЛАВ ЯК МЕТОД РЕЦИКЛІНГУ ВІДПРАЦЬОВАНОГО НЕКОМПАКТНОГО ІНСТРУМЕНТУ

Смірнов О.М., Лисенко Т.В., Васильєв Д.В., Черевченко К.В. ОЦІНКА ЯКОСТІ БЕЗПЕРЕРВНОЛИТОЇ СОРТОВОЇ ЗАГОТОВКИ

О. М. Смірнов, О. П. Верзілов, А. Ю. Семенко, Д. І. Гойда, Ю. Ю. Куліш, М. С. Горюк, С. В. Горюк, Л. С. Воронько. ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НА ПОВЕДІНКУ РІДКОМЕТАЛЕВОГО СТРУМЕНЯ У РОЗЛИВНОМУ СТАКАНІ ПРИ ПЕРЕЛИВІ РОЗПЛАВУ З ПРОМІЖНОГО КОВША У КРИСТАЛІЗАТОР МБЛЗ

М. А. Фон Прусс. ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВТОРИННОГО АЛЮМІНІЄВОГО ВИРОБНИЦТВА

Т.Г. Цір. ТЕХНОЛОГІЯ РЕОЛИТТЯ ЯК СПОСІБ БОРОТЬБИ З ГАРЯЧИМИ ТРИЩИНАМИ У СПЛАВІ ВАЛ10

О. Й. Шинський, Ю. Г. Квасницька, І. І. Максютя, О. В. Михнян, К. Г. Квасницька. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ФОСФОРОМ РОЗПЛАВІВ ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ

В.П. Школяренко. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРИ РОЗПЛАВІВ

В.В. Ясюков, Т.В. Лисенко, М.П. Тур. УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ВИЛИВКІВ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ МЕТОДАМИ

**Секція 3. ПЕРСПЕКТИВНІ ФОРМУВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА СУМІШІ. ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ВИГОТОВЛЕННЯ ФОРМ ТА СТЕРЖНІВ.**

Керівник секції – к.т.н., доц. ФЕСЕНКО Анатолій Миколайович, ДДМА;  
Секретар – д.т.н., проф. ЛИСЕНКО Тетяна Володимирівна, ОНПУ.

І.В. Лук'янов, Т.В. Берлізева. ФОРМУВАЛЬНА СТРУШУЮЧА МАШИНА. ПРОЕКТУВАННЯ ПРИВОДУ МАШИНИ

Р. В. Лютий, М. В. Тишковець, Д. В. Люта. ГАЗОТВІРНА ЗДАТНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ СТРИЖНЕВИХ СУМІШЕЙ З ФОСФАТАМИ КРЕМНІЮ, ЦИРКОНІЮ ТА АЛЮМІНІЮ

Л.І. Солоненко, С.І. Реп'ях, О.П. Білий. СТРУКТУРУВАННЯ ПІЩАНО-РІДКОСКЛЯНИХ СУМІШЕЙ МІКРОХВИЛЬОВИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ

Л. І. Солоненко. НАГРІВАННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ МІКРОХВИЛЬОВИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ

Л. І. Солоненко. СПІНЮВАННЯ СИЛІКАТУ НАТРІЮ ПЛАКОВАНОГО КВАРЦЕВОГО ПИСКУ В ПАРО-МІКРОХВИЛЬОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ

**Секція 4. МОДЕЛЮВАННЯ, КОМП'ЮТЕРНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.**

Керівник секції – д.т.н., проф. АКІМОВ Олег Вікторович, НТУ «ХПІ»;  
Секретар – ст. викл. ПЕНЗЕВ Павло Сергійович, НТУ «ХПІ».

Є. Г. Афтандіянц. МОДЕЛЮВАННЯ ГУСТИНИ ЛИВАРНИХ СТАЛЕЙ

Р. В. Лютий. ПРАВОВІ ОСНОВИ ЗАСТОСУВАННЯ НАУКОВОЇ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ СПАДЩИНИ ДЕРЖАВИ-АГРЕСОРА

А.С. Нурадінов, О.В. Ноговіцин, І.А. Нурадінов, І.Р. Баранов, Н.Ф. Зубеніна. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ КРИСТАЛІЗАЦІЇ І ФОРМУВАННЯ ЛИСТОВИХ ЗАГОТОВОК ПРИ БЕЗЗЛИТКОВІЙ ПРОКАТЦІ МЕТАЛІВ

**Секція 5. СПЕЦІАЛЬНІ СПОСОБИ ЛИТВА ТА ЛИТВО КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Керівник секції – д.т.н., доц. ІВАНОВ Валерій Григорович, НУ «Запорізька політехніка»;

Секретар – д.т.н., проф. КОСТИК Катерина Олександрівна, НТУ «ХПІ».

П. Б. Калюжний, І. А. Шалевська, В. А. Слюсарев. ФОРМУВАННЯ МІКРОСТРУКТУРИ АРМОВАНОГО ЧАВУНУ ПРИ ЛИТТІ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ

**Секція 6. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЛИВАРНИХ І МЕТАЛУРГІЙНИХ ПРОЦЕСІВ.**

## ЕКОНОМІКА ТА ЕКОЛОГІЯ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.

Керівник секції – к.т.н., доц. ЄВТУШЕНКО Наталія Сергіївна, НТУ «ХПІ»;

Секретар – к.т.н., доц. ЗАМЯТІН Микола Іванович, ОНПУ.

Н.С. Євтушенко, Н.Є. Твердохлебова, І.А. Мезенцева, Є.О. Семенов, С.Д. Євтушенко. ЩОДО ВАЖЛИВОСТІ СВОЄЧАСНОГО ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПРАЦІВНИКІВ ЛИВАРНИХ ЦЕХІВ

Н.С. Євтушенко, О.І. Пономаренко, Н.Є. Твердохлебова, Є.Д. Євтушенко. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я РОБІТНИКІВ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

В.В. Ключихін, О.О. Педаш, С.М. Данілов, Д.О. Тьомкін, О.О. Наумик, В.В. Наумик. ВИГОТОВЛЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ВИЛИВКІВ З ЖАРОМІЦНОГО НІКЕЛЕВОГО СПЛАВУ ЖСЗДК-ВІ З ПОКРАЩЕНИМИ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ

### «МЕТАЛУРГІЯ-2022»

С.В. Аджамський, Г.А. Кононенко, Р.В. Подольський ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗМІНИ ШВИДКОСТІ СКАНУВАННЯ ЛАЗЕРА НА ОБЛАСТЬ ПОВЕРХНІ З ЖАРОМІЦНОГО СПЛАВУ INCONEL 718

О.І. Бабаченко, Г.А. Кононенко, Р.В. Подольський, О.А. Сафронова, О.Л. САФРОНОВ НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ РЕЖИМІВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІС З БЛЗ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОДНОРІДНОЇ СТРУКТУРИ ЗА ПЕРЕРІЗОМ ОБОДА

В.В. Бочка, М.В. Ягольник, М.О. Фурсов, К.І. Маленко ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАЛІЗНОЇ РУДИ НА ЯКІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ФЛЮСУ

В.В. Бочка, М.В. Ягольник, А.С. Дурадажі ЕВОЛЮЦІЯ РОЗВИТКУ ПРОФІЛЮ ПЕЧІ

К.Р. Володько, О.М. Стоянов, Є.В. Синегін, Я.А. Кириленко ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КАВІТАЦІЇ ДЛЯ ДЕГАЗАЦІЇ РІДКОЇ СТАЛІ

О.М. Гришин, А.А. Надточий, В.О. Петренко ПРО МЕХАНІЗМ ВІДНОВЛЕННЯ  $Cr_2O_3$  ВИЩИМ КАРБІДОМ ХРОМУ ТА ДІЄЮ КАТАЛІТИЧНИХ ДОБАВОК

О.М. Гришин, А.А. Надточий, В.О. Петренко УЯВЛЕННЯ ПРО МЕХАНІЗМ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГЛЕЦЮ

В.В. Єфіменко, М.М. Бойко, С.В. Журавльова, Н.В. Полякова АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ БІОМАТЕРІАЛІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ЗАЛІЗОРУДНИХ ОКАТИШІВ

С.В. Журавльова, В.С. Мамешин, К.А. Еміш ВИДАЛЕННЯ ШКІДЛИВИХ ДОМІШОК ПРИ ПОЗАПІЧНІЙ ОБРОБЦІ СТАЛІ

В.Г. Кисляков, Л.С. Молчанов, М.В. Пушкаренко, О.Л. Руденко, Н.Є. Ходотова ВИБІР БАЗОВИХ КОМПОНЕНТІВ ШЛАКОУТВОРЮЮЧОЇ СУМІШІ ДЛЯ ОДНОСТАДІЙНОГО ВИДАЛЕННЯ ІЗ ЧАВУНУ Si, S, P

М.С. Кузнецов, Є.М. Сігарьов, Г.Ю. Крячко ЗМІНИ У МАКРОСТРУКТУРІ ЗЛАМУ ПРОБ ДОМЕННОГО ШЛАКУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПИЛОВУГІЛЬНОГО ПАЛИВА

Т.А. Манукян, Є.М. Сігарьов, Д.В. Єськов, П.А. Мартиненко ФОРМУВАННЯ ГАЗОПОРОШКОВИХ СТРУМЕНІВ ПРИ ЗМІНІ КОНФІГУРАЦІЇ РОБОЧОГО ПРОСТОРУ НАКОНЕЧНИКА ЗАГЛИБНОЇ ФУРМИ

А.Г. Мешкова, М.В. Сухарева, О.В. Саввін, Д.С. Мотрій АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМ ОБОРОТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ТОВ МЗ «ДНІПРОСТАЛЬ»

Р.В. Подольський, О.А. Сафронова, О.Є. Меркулов, Г.А. Кононенко ВИЗНАЧЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗУВАННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗНИЧНИХ РЕЙОК

В.Г. Раздобреєв, К.Ю. Ключніков, О.І. Лещенко, Д.Г. Паламар ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗНАКОЗМІННОГО ЗГИНУ ШТАБИ НА ЗМІНУ ДЕФОРМАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ І МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУ

В.О. Рубан, О.М. Стоянов, Є.В. Синегін, С.Б. Бойченко ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ГРАФІТОВАНОГО ПОРОЖНИСТОГО ЕЛЕКТРОДУ ПРИ ОБРОБЦІ СТАЛІ НА УСТАНОВЦІ «КІВШ-ПІЧ

В.О. Рубан, О.М. Стоянов, N. Raymakers, Є.В. Синегін МОДЕЛЮВАННЯ ПРОДУВКИ СТАЛІ ГРАФІТОВАНИМ ПОРОЖНИСТИМ ЕЛЕКТРОДОМ НА УСТАНОВЦІ «КІВШ-ПІЧ»

О.В. Саввін, А.Г. Мешкова, М.В. Сухарева, О.С. Соболевська ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ У МОНІТОРИНГУ ПОВІТРЯ М. ДНІПРО

Є.М. Сігарьов, А.А. Похвалітий, П.А. Якунін ОСОБЛИВОСТІ РУЙНУВАННЯ ФУТЕРІВКИ ЗАГЛИБНИХ ОБЕРТОВИХ ФУРМ

Є.М. Сігарьов, Д.В. Єськов, Т.А. Манукян ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УМОВ ВДУВАННЯ РЕАГЕНТІВ НА ВТРАТИ МЕТАЛУ ПРИ КОВШОВОМУ РАФІНУВАННІ РОЗПЛАВУ

Є.М. Сігарьов, Ю.С. Лобанов, А.А. Похвалітий ОЦІНКА ЗАСМІЧЕНОСТІ ЗАЛІЗОВМИЩУЮЧИХ БРИКЕТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДИКИ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

Є.М. Сігарьов, А.А. Похвалітий, Б.Е. Скорик ДО МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ОЧІКУВАНОВОГО ВИХОДУ ЗАЛІЗА З МЕТАЛОДОБАВКИ

С.В. Суховерхий, Є.В. Синегін, С.В. Журавльова ОГЛЯД МЕТОДІВ ВИКОРИСТАННЯ ДОЦЕНТРОВИХ СИЛ ПРИ ПОЗАПІЧНІЙ ОБРОБЦІ І РОЗЛИВАННЯ СТАЛІ

Д.М. Тогобицька, І.Р. Снігура, В.П. Піптюк, С.В. Греков, О.В. Кукса НОВИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДОБАВОК ПРИ ПОЗАПІЧНІЙ ОБРОБЦІ СТАЛІ НА УСТАНОВЦІ «КІВШ-ПІЧ

Д.М. Тогобицька, О.П. Петров, І.Р. Снігура, Л.А. Головка, Ю.М. ЛІХАЧОВ ІНТЕГРОВАНА БАЗА ДАНИХ «ФЕРОСПЛАВИ». СТВОРЕННЯ ТА ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Д.М. Тогобицька, А.І. Белькова, Д.О. Степаненко, Н.О. Цюпа КОНТРОЛЬ ШЛАКОВОГО РЕЖИМУ ДОМЕННОЇ ПЛАВКИ ПО КОМПЛЕКСУ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КІНЦЕВОГО ШЛАКУ

А.Ю. Худяков, С.В. Ващенко, К.В. Баюл, М.М. Бойко, Н.В. Полякова ДО ПИТАННЯ МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВМІСТУ РІДКИХ В'ЯЖУЧИХ ДОБАВОК ПРИ ВИРОБНИЦТВІ БРИКЕТІВ

А.П. Шевченко, І.О. Маначин, Б.В. Двоскін, О.М. Башмаков, С.А. Шевченко, В.П. Петруша РОЗРАХУНОВО-АНАЛІТИЧНА ОЦІНКА І ПЕРЕВІРКА ПОКАЗНИКІВ ПРОЦЕСІВ КОВШОВОЇ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ ЧАВУНУ РІЗНИМИ РЕАГЕНТАМИ У ПРОМИСЛОВИХ УМОВАХ

М.В. Ягольник, В.В. Бочка, М.О. Фурсов, А.С. Шкляр ОЦІНКА ВПЛИВУ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШИХТОВИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ЇХ ПІДГОТОВКИ НА ПРОЦЕС АГЛОМЕРАЦІЇ