



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



Національний університет «Одеська політехніка»

Національний університет «Запорізька політехніка»



Otto von Guericke University Magdeburg

AGH University of Krakow



Запорізька торгово-промислова палата

ПРОГРАМА

XXI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ЛИТВО 2025

XIV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МЕТАЛУРГІЯ 2025



27 – 29 травня 2025 року
КИЇВ, ХАРКІВ

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., проф., член-кор. НАН України, директор Фізико-технологічного інституту металів та сплавів Національної академії України (ФТІМС НАН України), Київ;

Марченко А. П. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ», Харків;

Пройдак Ю. С. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ), Дніпро;

Шинський О. Й. – д.т.н., проф., президент Асоціації ливарників України (АЛУ), зав. відділом ФТІМС НАН України, Київ;

Величко О.Г. – д.т.н., проф., член-кор. НАН України, директор Дніпровського металургійного інституту УДУНТ, Дніпро;

Агравал П. Г. – к.х.н., доц., зав. каф. Донбаської державної машинобудівної академії (ДДМА), Краматорськ;

Антонюк Д.А. – д.е.н., проф., віце-президент Запорізької торгово-промислової палати (ЗТПП), Запоріжжя;

Burbelko A. – Dr.Sci., Prof., AGH University of Krakow, Краків, Польща;

Верховлюк А.М. – д.т.н., проф., зав. відділом ФТІМС НАН України, Київ;

Гнилокурченко С. В. – к.т.н., зав. відділом ФТІМС НАНУ, вчений секретар АЛУ, Київ;

Єпіфанов В.В. – проф., директор ННІ Механічної інженерії та транспорту НТУ «ХПІ», Харків;

Предраг Дашич – SaTCIP (Scientifical and Technical Center for Intellectual Property) Ltd., Vrnjcka Banja; Serbia;

Дулягіна 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;

Ісмаїлов Н.Ш. – д.т.н., проф., Азербайджанська державна морська академія, Азербайджан;

Калюжний П.Б. – к.т.н., заст. директора з наукової роботи ФТІМС НАН України, Київ;

Квасницька Ю.Г. – д.т.н., член-кор. НАН України, зав. відділом ФТІМС НАН України, Київ;

Клименко С. І. – к.т.н., директор Держ. департаменту ливарного виробництва, Київ;

Кузик О.В. – к.т.н., доц., зав. каф. Центральноукраїнського національного технічного університету, Кропивницький;

Лисенко Т. В. – д.т.н., проф., зав. каф. НУ «Одеська політехніка», Одеса;

Мілко Міланов – президент Європейської Ливарної Асоціації /CAEF, Керівник «Кластера ливарних технологій» («Інститут лиття металів та ливарних технологій» та «ТЕЛЕМАТ ТРЕЙД ООД»), Софія, Болгарія;

Наумик В.В. – д.т.н., проф., проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародної діяльності НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя;

Нізяєв К. Г. – д.т.н., проф., зав. каф. Дніпровського металургійного інституту УДУНТ, Дніпро;

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

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

Stonys R. – Dr. Sci., Director, Vilnius Gediminas technical university, Вільнюс, Литва;

Савельєв С.Г. – д.т.н., доц., зав. каф. Криворізького національного університету, Кривий Ріг;

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

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;

Шалевська І.А. – д.т.н., заст. директора з наукової роботи ФТІМС НАН України, Київ;

Ефенберг Г. – доктор, MSI (Material Science International), Штутгарт, Німеччина;

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

Секретарі оргкомітету:

Берлізева Тетяна Вікторівна – к.т.н., доц. НТУ «ХПІ», Харків;

Гнилокурченко Святослав Віталійович – к.т.н., старш. дослідн.,
зав. відділом ФТІМС НАН України, вчений секретар АЛУ, Київ;

Стоянов Олександр Миколайович – к.т.н., доц. УДУНТ, Дніпро.

Порядок роботи науково-практичної конференції:

27 травня

- 10⁰⁰ – 10⁴⁵ Відкриття конференції
10⁴⁵ – 13⁰⁰ Пленарне засідання
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерва
14⁰⁰ – 17⁰⁰ Пленарне засідання (продовження)

Очна частина – у ФТІМС НАН України (кім. 301 лаб. корпус)

Дистанційно – на платформі ZOOM

<https://us05web.zoom.us/j/87297588222?pwd=Vew2FOFIbqPdEwHc6aK94lwJdJ2aWs.1>

Ідентифікатор конференції: 872 9758 8222
Код доступу: 890190

28 травня

Нарада-конференція **«Промисловість України. Ливарне виробництво, як основна складова для відродження промислового комплексу»**

в рамках XXIII Міжнародного промислового форуму

*Міжнародний виставковий центр, павільйон 3А, конференц-зал 14,
ст.м. «Лівобережна», м. Київ*

Дистанційно – на платформі ZOOM

<https://us05web.zoom.us/j/87297588222?pwd=Vew2FOFIbqPdEwHc6aK94lwJdJ2aWs.1>

Ідентифікатор конференції: 872 9758 8222
Код доступу: 890190

29 травня

- 10⁰⁰ – 13⁰⁰ Робота конференції **«Литво. Металургія-2025»** за Секціями
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерва
14⁰⁰ – 15⁰⁰ Робота конференції за Секціями (продовження)
15⁰⁰ – 16⁰⁰ Закриття конференції

27 травня **Відкриття конференції**

Нарівський Анатолій Васильович, член-кореспондент НАН України, директор Фізико-технологічного інституту металів та сплавів Національної академії наук України (ФТІМС НАН України), Київ

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

Пройдак Юрій Сергійович, проректор з наукової роботи, д.т.н., проф. Український державний університет науки і технологій (УДУНТ), Дніпро

Шинський Олег Йосипович, президент Асоціації ливарників України (АЛУ), завідувачий відділом ФТІМС НАН України, д.т.н., проф., Київ

Клименко Степан Іванович, директор Державного департаменту ливарного виробництва України, к.т.н., Київ

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

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

Антонюк Дмитро Анатолійович, віце-президент Запорізької торгово-промислової палати (ЗТПП), д.ек.н., Запоріжжя

Акімов Олег Вікторович, д.т.н., проф. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків

Лисенко Тетяна Володимирівна, зав. каф., д.т.н., проф. Національний університет «Одеська політехніка», Одеса

Ямшинський Михайло Михайлович, д.т.н., проф, зав. каф. Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ.

Пленарне засідання

11⁰⁰ – 11¹⁵ Мазур Валерій Леонідович, член-кор. НАН України, ФТІМС НАН України
Пріоритетні напрями і задачі стратегії повоєнного відновлення потенціалу гірничо-металургійного комплексу України

11¹⁵ – 11³⁰ Клименко Степан Іванович, директор Державного департаменту ливарного виробництва України, к.т.н., Київ
Розвиток вітчизняного ливарного виробництва для відбудови України післявоєнний час з використанням науково-практичних досягнень ФТІМС НАН України

11³⁰ – 11⁴⁵ Пройдак Юрій Сергійович, проректор з наукової роботи УДУНТ, д.т.н., проф.
Модернізація наукової діяльності як шлях до підвищення якості освіти

11⁴⁵ – 12⁰⁰ Кухар Володимир Владиленович, проректор з науково-дослідної роботи ТУ «МЕТІНВЕСТПОЛІТЕХНІКА», д.т.н., проф.
Науково-дослідна діяльність ТУ «Метінвест Політехніка» у галузі металургії: основні напрями, завдання та результати

12⁰⁰ – 12¹⁵ Сігарьов Євген Миколайович, зав. кафедри, ДДТУ, проф., д.т.н.
Проблемно орієнтовний підхід до розробки і впровадження зварних наконечників кисневих фурм підвищеної стійкості

12¹⁵ – 12³⁰ Лютий Ростислав Володимирович,
д.т.н., доцент НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», д.т.н., доц.
Кафедрі ливарного виробництва Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського - 100 років.

12³⁰ – 12⁴⁵ Середенко Володимир Олексійович,
д.т.н., пров. наук. співр., ФТІМС НАН України
Морфологія зерен основи сплавів системи Cu-Fe

12⁴⁵ – 13⁰⁰ Чубенко Вікторія Анатоліївна,
доцент кафедри Криворізького національного університету, к.т.н.
Удосконалення процесів структурних перетворень в осередку деформації сталевих виробів при прокатуванні

13⁰⁰–14⁰⁰ Перерва

14⁰⁰ – 14¹⁵ Гришин Олександр Михайлович, доцент кафедри УДУНТ, доц., д.т.н.
Фізико-хімічні закономірності твердофазного відновлення оксидів заліза за умови впливу електромагнітного поля

14¹⁵ – 14³⁰ Ягольник Максим Вікторович, доцент кафедри металургії чавуну і сталі УДУНТ, доц., к.т.н.
Можливість використання різних видів твердого палива при виробництві окатишів

14³⁰ – 14⁴⁵ Сергієнко Ольга Сергіївна, доцент кафедри Національного університету “Запорізька політехніка”, к.т.н., доц.
The potential for ai-driven quality control in Ukrainian foundries

14⁴⁵ – 15⁰⁰ Альохін Віталій Ігорович, докторант НТУ «ХПІ», к.т.н.
Зміна парадигми розвитку ливарного виробництва шляхом впровадження технологій індустрії 4.0 для досягнення цілей сталого розвитку

15⁰⁰ – 15¹⁵ Вейс Валентин Ілларіонович, наук. співроб. ФТІМС НАНУ, доктор філософії
Сучасні програмні інструменти для проведення кількісного металографічного аналізу

15¹⁵ – 15³⁰ Бєлік Валентин Іванович, старш. наук. співроб. ФТІМС НАНУ, к.т.н.
Методика оптимізації складу заєвтектичного поршневого сплаву

15³⁰ – 15⁴⁵ Бачинський Юрій Дмитрович, старш. наук. співроб. ФТІМС НАНУ, к.т.н.
Технологія отримання перлітного високоміцного чавуну

15⁴⁵ – 16⁰⁰ Сергієнко Руслан Арсенійович, старш. наук. співроб. ФТІМС НАНУ, к.т.н.
Структура, приготування та окиснення високоентропійних сплавів системи FeNiCrCoMnCuAl

16⁰⁰ – 16¹⁵ Тимошенко Андрій Миколайович, старш. наук. співроб. ФТІМС НАНУ, к.т.н.
Ливарно-індукційний метод одержання біметалевих та тришарових виробів

16¹⁵ – 16³⁰ Лаптева Ганна Миколаївна, доцент Національного університету “Запорізька політехніка”, к.т.н., доц.
Безкамерне електрошлакове литво зливків вторинного α-титану для катодів установок pvd

16³⁰ – 16⁴⁵ Фон Прусс Марина Анатоліївна, м. наук. співроб. ФТІМС НАНУ
Дослідження структуроутворення алюмінієвих сплавів з вмістом заліза до 2 мас.% під дією змінного електромагнітного поля

16⁴⁵ – 17⁰⁰ Треньов Микола Станіславович, аспірант НТУ «ХПІ»,
Пономаренко Ольга Іванівна, віце-президент АЛУ, зав. каф. НТУ «ХПІ», д.т.н., проф.
Спосіб вводу вуглецевих наноматеріалів в алюмінієвий сплав

17⁰⁰ – 17¹⁵ Білоник Дмитро Ігорович,
аспірант Національного університету “Запорізька політехніка”
Легування молібденом відливок вторинного α-титану при безкамерному електрошлаковому литті

28 травня

Нарада-конференція:

«Промисловість України. Ливарне виробництво, як основна складова для відродження промислового комплексу»

*Міжнародний виставковий центр, павільйон 3А,
конференц-зал 14, ст.м. «Лівобережна», м. Київ*

Час	Уповноважена особа	Установа	
10.00 – 11.00	Реєстрація. Вітальна кава		
11.00 – 11.10	Свириденко Юлія Анатоліївна	Перший віцепрем'єр-міністр України — Міністр економіки України	Відкриття наради. Привітальне слово
11.10 – 11.20	Кисилевський Дмитро Давидович	Заступник голови Ко- мітету Верховної Ради України з питань еко- номічного розвитку	
11.20 – 11.30	Телюпа Андрій Володимирович	Заступник Міністра економіки України	
	Малашок Михайло Михайлович	Заступник директора Департаменту Міністерства еконо- міки України	
11.30 – 11.40	Авраменко Володимир Петрович	Секретаріат Кабінету Міністрів України	
11.40 – 11.50	Кінах Анатолій Кирилович	Президент Українсь- кого союзу промисло- вців і підприємців	
12.00 – 12.10	Кропот Олександр Олександрович	Заступник директора Департаменту проми- словості - Мінстратег- пром України	
12.10 – 12.20	Іллічов Руслан Володимирович	Генеральний директор Федерації роботодавців України	
12.20 – 12.30	Кривцун Ігор Віталійович	Академік-секретар відділення матеріалоз- навства НАН України	
12.30 – 12.40	Майстренко Віталій Степанович	Віце-президент Київ- ської ТПП	

Виступи керівників та представників асоціацій (до 7 хв)				
12.40 – 12.50	Клименко Степан Іванович	Директор Держдепартаменту ливарного виробництва України	Інформаційна доповідь	
12.50 – 13.00	Шинський Олег Йосипович	Президент Асоціації ливарників України		
13.00 – 13.10	Немиловитий Віталій Олександрович	Президент корпорації УкрІнМаш		
13.20 – 14.00	Каленков Олександр Федорович	Президент ПО Укрметалургпром		
	Голубов Олексій Григорович	Президент Союзу хіміків		
	Грищенко Сергій Григорович	Голова ради директорів Укркольорпром		
	Бублей Володимир Володимирович	Президент УА Втормет		
	Шалевська Інна Анатоліївна	Заступник директора ФТІМС НАН України		
Виступи керівників та представників підприємств та організацій (до 5 хв) 14.00 – 15.00				
Круглий стіл. Закриття наради 15.00 – 16.00				

29 травня

10⁰⁰ – 15⁰⁰ Робота конференції «Литво. Металургія-2025» за Секціями

15⁰⁰ – 16⁰⁰ Закриття конференції

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 КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ
Є. Г. Афтандіянц. ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ СТРУКТУРИ ТА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ
НА ГУСТИНУ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ

А. С. Барсук. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДОДАТКОВОГО ЛЕГУВАННЯ ДООБТЕКТИЧНОГО ЗНОСОСТІЙКОГО ЧАВУНУ БОРОМ

І. М. Білоник, О. Є. Капустян, В. Я. Грабовський, Д. І. Білоник, Г.М. Лаптева. ЛЕГУВАННЯ МОЛІБДЕНОМ ВІДЛИВОК ВТОРИННОГО α -ТИТАНУ ПРИ БЕЗКАМЕРНОМУ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОМУ ЛИТТІ

Д. І. Білоник, І.М. Погрелюк, С.М. Лаврись, Р.В. Проскурняк, І. М. Білоник. КОРОЗІЙНА ТРИВКІСТЬ ЕЛЕКТРОШЛАКОВИХ ВІДЛИВОК ВТОРИННОГО α -ТИТАНУ ЛЕГОВАНОГО МОЛІБДЕНОМ

Д. І. Білоник, Г.М. Лаптева, Г.В. Канашевич, О.Є. Капустян, І. М. Білоник, Є.Я. Губар. БЕЗКАМЕРНЕ ЕЛЕКТРОШЛАКОВЕ ЛИТВО ЗЛИВКІВ ВТОРИННОГО α -ТИТАНУ ДЛЯ КАТОДІВ УСТАНОВОК PVD

V. V. Boyko, A. Springer, K. V. Mykhalenkov, O. Kessler. EFFECT OF LI ON THE STRUCTURE FORMATION OF ALMG5SI2MN-TYPE CASTING ALLOY

А. Ю. Борисенко, Л. С. Молчанов, Т. С. Голуб. ВПЛИВ ГАЗІВ (O, N, H) НА СТРУКТУРУ ВЛИВОК ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ З СІРОГО ЧАВУНУ

В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, О. О. Ясинський, О. О. Ясинська, Н. П. Моїсєєва, В. О. Овсянников. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ І ЛЕГУВАННЯ НА СТРУКТУРУ І МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ПЕРЛІТНОГО КЛАСУ

В. Б. Бубликов, Д. М. Берчук, О. О. Ясинський, В. О. Овсянников. ВПЛИВ МАГНІЙКАЛЬЦІЄВОЇ ЛІГАТУРИ НА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ І МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ

В. Б. Бубликов, О. О. Ясинський, Ю. Д. Бачинський, О. О. Ясинська, Д. М. Берчук. ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ ЛЕГУВАННЯ НІКЕЛЕМ ТА МІДДЮ НА СТРУКТУРУ І МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ

Ю. Г. Квасницька, С. Я. Шипицин, В. Г. Новицький, Н. В. Кир'якова, І. В. Олексенко. ПОВЕДІНКА ВУГЛЕЦЮ ТА МІДІ В ПОВЕРХНЕВОМУ ШАРІ ЗНОСОСТІЙКОЇ СТАЛІ СФОРМОВАНОМУ ПІД ЧАС ТЕРТЯ

Т.В. Кімстач, А.П. Білий, О.П. Білий, В.Ф. Мазорчук, Ю.С. Воронко. ВЛИВ ЛЕГУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЛИВАРНИХ БЕЗОЛОВ'ЯНИХ БРОНЗ НА ЇХ РІДКОПЛИННІСТЬ

В.В. Кудін, В.Г. Єфременко, В.М. Сажнев, М.О. Кармазін, О.М. Шалдін. ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯМ ВАНАДІЄМ І ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ

Т. Л. Кузнєцова, М. П. Бродніковський. ПІДВИЩЕННЯ ПЛАСТИЧНОСТІ ХРОМОВИХ СПЛАВІВ ЗА РАХУНОК ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛАВУ ТА УПРАВЛІННЯ МОРФОЛОГІЄЮ РОЗПОДІЛУ ДОМІШОК ВТІЛЕННЯ

А. М. Недужий, А. Г. Вернидуб. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА ПО-

ДАЛЬШОЇ ІМПУЛЬСНОЇ СИЛОВОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛУ В ТВЕРДО-РІДКОМУ СТАНІ НА ФОРМУВАННЯ ВИЛИВКІВ З НЕДЕНДРИТНОЮ СТРУКТУРОЮ ПЕРВИННОЇ ФАЗИ ІЗ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ АК7Ч

А. М. Недужий, А. Г. Борисов. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МІКРОСТРУКТУРИ ПЕРВИННОЇ ФАЗИ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ АК7Ч НА КОЕФІЦІЄНТ ТЕРТЯ

V. G. Novytskyi, V. L. Lakhnenko, Yu. G. Kvasnytska, V. V. Tykhonovych, S. Ya. Shypytsyn, I. A. Nebozhak, I. V. Oleksenko. TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CAST Fe-Cr-C ALLOYS WITH (0; 0.4; 14.0% Cu) IN SLIDING FRICTION

О. В. Ноговіцин, В. О. Середенко, О. В. Середенко. МОРФОЛОГІЯ ЗЕРЕН ОСНОВИ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Cu-Fe

О.І. Погребський, В.Б. Чумаченко, І.А. Костенко. ВПЛИВ ТЕРМООБРОБКИ НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЛИН

А. Г. Пригунова, О. В. Ноговіцин, Т. А. Аюпова, М. В. Кошелев, О. А. Носко. ПЕРЕТВОРЕННЯ У СПЛАВІ 7075 СИСТЕМИ Al-Zn-Mg-Cu ЯК ПІДҐРУНТЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ «ВАЛКОВА РОЗЛИВКА – ТЕРМІЧНА ОБРОБКА»

А.Г. Пригунова, О.В. Ноговіцин, Т. А. Аюпова, О. В. Аболіхіна, О. А. Носко. СТРУКТУРА ТА ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО СПЛАВУ 7075 У ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ «ВАЛКОВА РОЗЛИВКА – ТЕРМІЧНА ОБРОБКА»

В.Ю. Селівьорстов, Ю.В. Доценко, Т.В. Селівьорстова. ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНОГО ВПЛИВУ НА ВЛАСТИВОСТІ ЛИТОГО СПЛАВУ СИСТЕМИ Al-Si В ПРОЦЕСІ ЗАТВЕРДІННЯ

А. Ю. Семенко, В. І. Вейс, Р. Ф. Ліхацький, І. Ф. Ліхацький. МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТОЇ СТАЛІ Fe-30Mn-10Al-1C, МОДИФІКОВАНОЇ МОЛІБДЕНОМ І БОРОМ

О. М. Смірнов, М. М. Ворон, А. М. Тимошенко, Ю. П. Скоробагатько, С. Л. Шваб, А. Ю. Семенко. ТЕМПЕРАТУРНІ РЕЖИМИ ДЕФОРМАЦІЙНОЇ ТА ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛЕЙ Fe-(25-28)Mn-(10-12)Al-(1-3)Ni-(0-3)Cr-1Si-0.2V-(1-1.4)C

О. М. Смірнов, В. М. Фіксен, М. С. Горюк, Ю. П. Скоробагатько, А. Ю. Семенко, С. В. Семірягін, А. О. Горшков. КОМПЛЕКСНЕ РАФІНУВАННЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ В МАГНІТОДИНАМІЧНІЙ УСТАНОВЦІ

В. В. Тихонович, О. М. Грипачевський, Ю. Г. Квасницька, В. Г. Новицький. ВПЛИВ ДОДАТКОВОГО ЛЕГУВАННЯ ЛИТИХ ХРОМИСТИХ СТАЛЕЙ МОЛІБДЕНОМ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ДЕТАЛЕЙ НАСОСНОГО УСТАТКУВАННЯ

М.С. Тренъов, О.І. Пономаренко. ВИКОРИСТАННЯ НАНОДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

М. А. Фон Прусс. ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ В АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВАХ ІЗ МІСТОМ ЗАЛІЗА ДО 2 % МАС. В УМОВАХ ДІЇ ЗМІННОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ

Т. Г. Цір, А. Г. Вернидуб. ШВИДКОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ, ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАЕВТЕКТИЧНИХ СИЛУМІНІВ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ЗАЛІЗА

Т. Г. Цір, А. Г. Вернидуб, В. Д. Бабюк, Є. А. Жидков. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ЗАЕВТЕКТИЧНИХ Al-Si СПЛАВІВ, ЛЕГОВАНИХ ЗАЛІЗОМ

Yu. G. Chabak, E. A. Barma, V. G. Efremenko, I. M. Olejnik. LASER SURFACE MODIFICATION OF POWDER MANUFACTURED STEEL FOR COLD WORK TOOL

І. О. Шевченко, С. Д. Євтушенко, П. С. Пензєв, О. В. Масалітіна, О. В. Акімов. ВИБІР ВІДНОВНИКА ОКСИДУ ТИТАНУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ЗВ'ЯЗКУ В БІМЕТАЛІЧНІЙ КОМПОЗИЦІЇ ЧАВУН – ТИТАНОВИЙ СПЛАВ

С. Я. Шипицин, В. Г. Новицький, Г. Є. Федоров, Т. В. Степанова, Н. В. Кир'якова. ТРИБОЛОГІЧНІ І ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИТИХ ГРАФІТИЗОВАНИХ СТАЛЕЙ, ЛЕГОВАНИХ ВАНАДІЄМ, АЗОТОМ, МІДДЮ

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., доц. БЕРЛІЗЄВА Тетяна Вікторівна, НТУ «ХПІ».

В.І. Альохін, А.П. Марченко. ЗМІНА ПАРАДИГМИ РОЗВИТКУ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНДУСТРІЇ 4.0 ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

В. І. Белік, А. Г. Пригунова, В. Д. Бабюк, Є. А. Жидков. МЕТОДИКА ОПТИМІЗАЦІЇ СКЛАДУ ЗАЕВТЕКТИЧНОГО ПОРШНЕВОГО СПЛАВУ

В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, О. П. Нестерук, Н. П. Моїсєєва, С. М. Медвідь, В. О. Овсянников. РОЗРОБЛЕННЯ ЕКОНОМНОГО РЕЖИМУ ТЕРМІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ І СТАБІЛІЗУВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ

В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, О. П. Нестерук, Н. П. Моїсєєва, С. М. Медвідь. ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЛИВАРНИХ І МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОМІЦНИХ ЧАВУНІВ ПЕРЛІТНОГО КЛАСУ

В. А. Гнатуш. РИНОК МЕТАЛЕВИХ ВИЛИВКІВ 2021-2024

В. А. Гнатуш. НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА В ХХІ СТОЛІТТІ

С.В. Гнилоскуренко, О.В. Бякова, А.О. Власов, Євч Я.І., Д.С. Кітранов. МІЦНІСТЬ ТА ЖОРСТКІСТЬ СПІНЕНИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ ПРИ СТИСНЕННІ

В. С. Дорошенко, С. І. Клименко, І. В. Хорошко. ІННОВАЦІЇ У ДИЗАЙНІ КАРКАСНИХ МЕТАЛЕВИХ ВИЛИВКІВ: ТЕХНОЛОГІЇ МАЙБУТНЬОГО

В. С. Дорошенко, С. І. Клименко. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ ЛИТИХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ВІТЧИЗНЯНОГО ВАГОНОБУДУВАННЯ

В. С. Дорошенко, С. І. Клименко, Ю. А. Федюк. ЗАПІРНА ТРУБОПРОВІДНА АРМАТУРА З ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ УКРАЇНИ

Ю.В. Доценко, В.Ю. Селівьорстов. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ АКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ПРИ ЗАТВЕРДІННІ АЛЮМІНІЄВИХ ЛИВАРНИХ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Al-Si

Н.С. Євтушенко, О.І. Пономаренко, В.О. Василець. РОЛЬ СТОХАСТИЧНИХ ФАКТОРІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАБІЛЬНОЇ ЯКОСТІ ЛИВАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ

В. Г. Иванов, В. П. Каргинов. ЕФЕКТИВНИЙ ФЛЮС «ЩИТ» ДЛЯ ПЛАВЛЕННЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

Л.Х. Иванова, Є.В. Колотило. ДОСЛІДЖЕННЯ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ПОЛОВИНЧАСТИХ ЧАВУНІВ

Д. В. Иванченко. СУЧАСНИЙ СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ЦИРКОНІЮ ІЗ ЙОГО СПОЛУК У СЕРЕДОВИЩІ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

Є.Є. Лаврик. ВПЛИВ КОНСТРУКЦІЇ НАДЛИШКІВ НА ФОРМУВАННЯ УСАДКИ У СТАЛЬНИХ ВИЛИВКАХ ТИПУ «КОРПУС»

Ф. Л. Леоха, В. Є. Хричиков. ТЕНДЕНЦІЇ У ВИРОБНИЦТВІ І ЗАСТОСУВАННІ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ

Т.В. Лисенко, О.С. Рудий, А. Прокоф'єва. ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ ТРУБОПРОВІДНОЇ АРМАТУРИ

A.T. Mamedov, N.Sh. Ismailov, A.I. Babayev, M.Ch. Huseynov, A.A. Jafarova. ON THE MECHANISM OF CRACK FORMATION IN STEEL SHIP HULL STRUCTURES

S.M. Mezentsev, O.I. Ponomarenko. POSSIBILITY OF PROCESSING OXIDIZED SECONDARY RAW MATERIALS BY METALLURGICAL METHOD

О.О. Наумик, О.О. Педаш, Д.О. Тьомкін, В.В. Наумик. ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОКРАЩЕНИХ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ТА ЕКОНОМІЧХ ПОКАЗНИКІВ ЛИТИХ ДЕТАЛЕЙ З ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ ДЛЯ АВІАЦІЙНОГО ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО

МАШИНОБУДУВАННЯ

О. П. Нестерук, В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, Н. П. Моїсєєва, С. М. Медвідь. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОМІЦНИХ ЧАВУНІВ ПЕРЛІТНОГО КЛАСУ З ПІДВИЩЕНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Д. А. Ніколаєв. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ВАГРАНОЧНОЇ ПЛАВКИ ЗА АНАЛІЗОМ ШЛАКУ

А. С. Нурадинов, К. А. Сіренко, О. В. Чистяков, І. А. Нурадінов, С. В. Пригунов. МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОВЕРХНЕВИХ ФАКТОРІВ НА ЗАРОДЖЕННЯ КРИСТАЛІВ У МОДЕЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

А. О. Потапов, А. А. Севоян, С. Д. Євтушенко, П. С. Пензєв, О. В. Акімов. ВИБІР СПЛАВУ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКОНАННЯ ЛИТИХ ПОРШНІВ

А.А. Ригальов, П. С. Пензєв, В. С. Кузьмін, В. В. Радченко, О. В. Акімов. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ФОРМУВАННЯ МЕТАЛЕВОГО ЗВ'ЯЗКУ В БІМЕТАЛІЧНИХ ВИЛИВКАХ СИСТЕМИ ЧАВУН – ТИТАНОВИЙ СПЛАВ

А.А. Ригальов, А. А. Севоян, В. Ю. Кузнiченко, О. В. Масалітіна., О. В. Акімов, Ян Венцє. ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЛИТОГО ЧАВУННОГО ПОРШНЯ З ТИТАНОВОЮ ВСТАВКОЮ

С. В. Семірягін. ПЕРЕРОБКА ЗАЛИШКІВ ШКІРЯНИХ ВИРОБІВ У ФЕРОХРОМ ЗА ДОПОМОГОЮ АЛЮМОТЕРМІЧНОГО ПРОЦЕСУ

Р. А. Сергієнко, О. А. Щерецький, В. О. Щерецький, Д. С. Каніболоцький, Р. С. Сергійко, О. В. Железняк, М. І. Науменко, В. В. Железняк, А. М. Верховлюк. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСНЕННЯ ВИСОКОЕНТРОПІЙНИХ СПЛАВІВ

Н. Є. Твердохлебова. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

А. М. Тимошенко, О. В. Шматко, В. П. Лихошва, М. О. Кудрявченко, Л. М. Клименко. ЛИВАРНО-ІНДУКЦІЙНИЙ МЕТОД ОДЕРЖАННЯ БІМЕТАЛЕВИХ ТА ТРИШАРОВИХ ВИРОБІВ

В.Є. Хричиков, О.В. Меняйло, О.Д. Семенов. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОКІЛІВ З ЛИТИМИ КАЛІБРАМИ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ ДЛЯ СОРТОВИХ ПРОКАТНИХ СТАНІВ

О. А. Шаповалов, А. А. Севоян, С. Д. Євтушенко, О. В. Масалітіна, О. В. Акімов, Лі Цзінтао. МЕТОДИКА ОТРИМАННЯ БІМЕТАЛІЧНИХ ВИЛИВКІВ НА ОСНОВІ ТИТАНУ ТА ЧАВУНУ

П.В. Шелепко, О.І. Пономаренко. МЕТОДИ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІДЛИВОК ЛИТИХ РОБОЧИХ КОЛІС НАСОСІВ

О. Й. Шинський, І. А. Шалевська, П. Б. Капюжний, Ю. Г. Квасницька, О. В. Нейма, А. В. Шалевський. ОСОБЛИВОСТІ ЛИВАРНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ОДЕРЖАННІ РІЗНОВИДІВ АРМОВАНИХ СТАЛЕВИХ ОБОЛОНКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ

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,

НУ «Одеська політехніка».

Т.В. Берлізева, В.Г. Гавришев, І.О. Шевченко, Чжан Цзяньгуан. ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФОРМУВАЛЬНИХ ТА СТРИЖНЬОВИХ СУМІШЕЙ НА РІДКОМУ СКЛІ

М.М. Воробйов, О.І. Пономаренко, Т.В. Берлізева, Фен Ґан. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЛИВАРНИХ ФОРМ ЗА РАХУНОК ПОКРАЩЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ

ФОРМУВАЛЬНИХ СУМІШЕЙ

М.І. Замятін, В.М. Замятін. ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОЇ МОДЕЛІ З СИЛІКОНОВОЇ ГУМИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОФОРЕТИЧНОГО ФОРМУВАННЯ

В. Ю. Лисенков. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРВИННИХ ДАНИХ ПО ЗВ'ЯЗКУ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ІМПУЛЬСНОЇ ФОРМОВКИ ТА ТВЕРДОСТІ РАЗОВИХ ПІЩАНИХ ФОРМ

І.В. Лук'янов, О.І. Пономаренко. РЕОЛОГІЧНІ МОДЕЛІ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ ДЛЯ ФОРМУВАЛЬНОЇ СУМІШІ

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

Керівник секції – д.т.н., проф. АКИМОВ Олег Вікторович, НТУ «ХПІ»;

Секретар – ст. викл. ПЕНЗЕВ Павло Сергійович, НТУ «ХПІ».

Є. Г. Афтандіянц. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УТВОРЮВАННЯ ТА РОЗВИТКУ ТРИЩИН В ВИЛИВКАХ З КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ

В. С. Дорошенко, О. В. Нейма. ПОЄДНАННЯ 3D-ТЕХНОЛОГІЙ І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ СТВОРЕННІ ПОРИСТОГО МЕТАМАТЕРІАЛУ ДЛЯ ПОЛІМЕРНИХ ЛИВАРНИХ МОДЕЛЕЙ

Н.С. Євтушенко, А.А. Джанік'ян. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛИВАРНОГО ЦЕХУ ЧЕРЕЗ ІНТЕГРОВАНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Є.Д. Євтушенко, О.І. Пономаренко, М.Й. Заполовський. ПОЄДНАННЯ 3D ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІТ У ЛИВАРНІЙ СПРАВІ

В. В. Каверинський, А. І. Троцан, З. П. Сухенко. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ КРЕМНІЄВОГО ВКЛЮЧЕННЯ І АЛЮМІНІЄВОЇ МАТРИЦІ ПРИ ДЕФОРМАЦІЇ І РУЙНУВАННІ

С. В. Кирилах. МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ЯКІСТЬ МАТЕРІАЛІВ У ВИРОБНИЦТВІ ЛИВАРНИХ ФОРМ МЕТОДОМ 3D-ДРУКУ

Т. В. Лисенко, Є. М. Козішкурт, К. О. Крейцер. ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЮВАННЯ ГІДРОДИНАМІКИ ЗГЛАДЖЕНИХ ЧАСТИНОК ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ЛИВАРНИХ ПРОЦЕСІВ

В. М. Ломакін, В. М. Кропівний, Є. Г. Афтандіянц, С. В. Гнилокурченко. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАЗОРУ З ГАЗОВИМ ПРОШАРКОМ В КОКІЛІ НА КІНЕТИКУ ТВЕРДІННЯ І СТРУКТУРУ ЧАВУННИХ МЕЛЮЧИХ КУЛЬ

O.S. Serhiienko, S.S. Solokov. THE POTENTIAL FOR AI-DRIVEN QUALITY CONTROL IN UKRAINIAN FOUNDRIES

О.С. Сергієнко. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ШВИДКОГО ПРОТОТИПУВАННЯ: 3D-ДРУК І ЛИТТЯ ЗА ВИТОПЛЮВАНИМИ МОДЕЛЯМИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ГНУЧКИХ АЛЬГІНАТНИХ ТА СИЛІКОНОВИХ ПРЕС-ФОРМ

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. ДЬОМІН Дмитро Олександрович, НТУ «ХПІ».

В. С. Дорошенко, В.О. Шинський, ВІД НАДМІРНОГО ТИСКУ ДО ПОМІРНОГО ВАКУУМУ В ПОРОЖНИНІ ЛИВАРНОЇ ФОРМИ З ПОЛІМЕРНОЮ МОДЕЛЛЮ, ЩО ГАЗИФІКУЄТЬСЯ

С.Д. Євтушенко, О.В. Акімов. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ ІЗ КРИСТАЛІЗАЦІЄЮ ПІД ТИСКОМ

М.І. Замятін, В.М. Замятін, Є.С. Єфімець. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЛИТТЯ З КАМІННЯМ У ЮВЕЛІРНІЙ СПРАВІ

С. В. Кирилах. АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

С. В. Кирилах. ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОСТРУКТУРИ ЗРАЗКІВ КОРПУСНИХ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ЖАРОМІЦНИХ НІКЕЛЕВИХ СПЛАВІВ, ОТРИМАНИХ АДИТИВНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ

A. V. Narivskiy, S. L. Polyvoda, M. M. Voron, A. Yu. Semenko. INFLUENCE OF MOLD ROTATION SPEED DURING CENTRIFUGAL CASTING ON THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF HOLLOW CASTINGS

І. А. Небожак, В. Г. Новицький, О. В. Дерев'янка, О. А. Каранда. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ЗАЛИВАННЯ ТА ВМІСТУ ІНТЕРМЕТАЛІДУ FeCr У «ТІЛІ» ДИСПЕРСНО-НАПОВНЕНОЇ МОДЕЛІ, ЩО ГАЗИФІКУЄТЬСЯ, НА МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НУЛЬМІРНОГО ЛКМ СИСТЕМИ [Al - FeCr]

Секція 6. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЛИВАРНИХ І МЕТАЛУРГІЙНИХ ПРОЦЕСІВ. ЕКОНОМІКА, ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ В ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Керівник секції – к.т.н., доц. ЄВТУШЕНКО Наталія Сергіївна, НТУ «ХПІ»;
Секретар – к.т.н., доц. ЗАМЯТІН Микола Іванович, НУ «Одеська політехніка».

Н.С. Євтушенко, І.О. Мезенцева. УМОВИ ПРАЦІ В ЛИВАРНИХ ЦЕХАХ ТА ЇХ ВПЛИВ НА РОБОЧИЙ ПРОЦЕС

Н.С. Євтушенко, Є.О. Семенов. ЕКОБЕЗПЕКА В УМОВАХ ЛИВАРНОГО ЦЕХУ

Н.С. Євтушенко. ПРАКТИЧНИЙ ПІДХІД ДО ОХОРОНИ ПРАЦІ В ЛИВАРНОМУ ЦЕХУ

В.В. Мазур. ЗАСТОСУВАННЯ ВОГNETРИВІВ ІЗ МУЛІТОКРЕМНЕЗЕМИСТОГО ВОЛОКНА – ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В МЕТАЛУРГІЇ

І. О. Мезенцева, Н. С. Євтушенко, В. О. Орлова, О. Г. Мартиненко. ВЕНТИЛЯЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ ЛИВАРНИХ ЦЕХІВ

І. О. Мезенцева, О.О. Кузьменко, В.С. Вамболь. ПРОФЕСІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ ДОБУВНОЇ ТА МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

К.А. Сіренко, В.Л. Мазур. ПЕРЕДУМОВИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ У ПРОМИСЛОВОСТІ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЧАВУННОГО ЛИТВА

N.Ye. Tverdokhliebova, O.I. Ponomarenko. RISKS OF FIRE AT METALLURGICAL ENTERPRISES

Н. Є. Твердохлебова. ШЛЯХИ ЗАПОБІГАННЯ МЕХАНІЧНИМ НЕБЕЗПЕКАМ У ЛИВАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Секція 7. МЕТАЛУРГІЯ

Керівник секції – д.т.н., проф. НІЗЯЄВ Костянтин Георгійович, УДУНТ;
Секретар – к.т.н., доц. СТОЯНОВ Олександр Миколайович УДУНТ

Kulik T.O. Defining the technological boundaries of rotary friction spinning for small-diameter neck formation

Protokovilov I.V., Porokhonko V.B., Barabash V.V. Physical simulation of hydrodynamic processes and ingot structure formation in a mold with the application of electroslag heating and

liquid metal stirring

Smirnov O.M., Ukhin V.Ye., Tunyk V.O. A study of the features of mold wear for copper casting and rolling line

Адгамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В. Розробка раціональних режимів 3-D друку для зниження шорсткості похилих нижніх поверхонь сплаву inconel 718

Аржанцев Є.О., Мамешин В.С., Нізяєв К.Г., Журавльова С.В. Якісний вплив параметрів верхнього продування на ініціювання та розповсюдження хвиль у рідкій ванні

Бабаченко О.І., Кононенко Г.А., Кімстач Т.В., Подольський Р.В., Сафронова О.А. Обґрунтування вибору матеріалу для бронезахисту відповідно до умов експлуатації: від традиційних сталей до інноваційних сплавів

Бабаченко О.І., Кононенко Г.А., Подольський Р.В., Сафронова О.А. Вплив мікроструктурних параметрів перлітних сталей на зносостійкість пари колесо-рейка

Бойко М.М., Журавльова С.В., Полякова Н.В., Трещов В.Е., Дутній Р.Б. Аналіз можливості застосування біоматеріалів в процесах прямого відновлення заліза

Бочка В.В., Ягольник М.В., Сова А.В., Олексієнко М.М., Шмат К.В. Особливості впливу капілярних явищ різних компонентів шихти у складі композитів на процес формування гранул

Бочка В.В., Ягольник М.В., Двоєглазова А.В., Шмат К.В., Подушко К.А. Дослідження властивостей комплексного флюсу

Вовк А.О., Похвалітий А.А., Чубіна О.А., Руденко М.Р., Круть А.В. Вплив параметрів продувки на формування газорідного потоку у випускному каналі конвертера

Горупах В.В., Семенов Ю.С., Ващенко С.В., Худяков О.Ю., Баюл К.В., Шумельчик Є.І., Прокудина Е.Б. Особливості переробки тонкодисперсних залізистих відходів металургійного виробництва

Грес Л.П., Гупало О.В., Єрьомін О.О., Радченко Ю.М. Удосконалення системи утилізації теплоти відхідних димових газів доменних повітрянагрівачів

Гришин О.М., Надточій А.А., Чимишенко Т.Ю., Жадан О.О. Вплив енергетичної та хіміко-каталітичної інтенсифікації відновлення заліза на окиснюваність металізованого продукту

Гришин О.М., Надточій А.А., Мирошніченко Є.Ю., Губа Р.М. Інтенсифікація процесів відновлення оксидів залізу газами в умовах електромагнітного впливу

Губа Р.М., Троян А.А., Ославський С.Ю., Кашаба А.Є., Асмоловський С.Ю. Отримання проміжних шарів при паянні вуглець-вуглецевого композитного матеріалу та вольфраму

Дан Л.О., Трофімова Л.О. Тепловий вплив на додаток зливка, що твердне, як спосіб зменшення його неоднорідності

Єрьомін О.О., Гупало О.В., Задорожній Р.І., Золотько А.С., Мамедов Е.Х. Економія природного газу в паливних секційних печах для швидкісного нагріву та термічної обробки труб

Єфімова В.Г. Продування металу у проміжному ковші мбрз з метою видалення неметалевих включень

Єфімова В.Г. Кінетика процесу розчинення частинок глинозему у рафінувальному шлаку проміжного ковша

Журавльова С.В., Танчев О.А., Журавльова І.В., Батура Є.В. Тенденції та особливості позапічної обробки сталей зі зниженим вмістом сірки

Журавльова С.В., Марко А.Ф., Бойко М.М., Мамешин В.С. Роль біоматеріалів у модернізації сталеплавильного виробництва

Журавльова С.В., Бойко М.М., Журавльова І.В., Дутній Р.Б., Подушко К.А. Дослідження позапічної обробки сталі з використанням алюмінієвих відходів

Кисляков В.Г., Єлісєєв В.І., Руденко О.Л. Апробаційні лабораторні дослідження закономірностей руху суміші реагентів при комплексному рафінуванні чавуну

Костецький Ю.В., Вдовін М.О. Алюмінотермічне відновлення відходів, що містять ванадій, в умовах електрошлакового плавлення

Крячко Г.Ю., Сігарьов Є.М., Руденко М.Р., Філіп'єв В.В. Взаємозалежність дуттьових і

газових параметрів доменного процесу

Навольнєв І.Ю., Кухар В.В., Чупринов Є.В. Використання поверхнево-активних речовин при виробництві DRI-продукту

Ниткін Ю.В., Огінський О.Й., Бобух О.С., Кузьміна О.М. Вплив параметрів процесу нерівноканального кутового пресування на енергосилові характеристики

Нізяєв К.Г., Стоянов О.М., Рубан В.О., Бойченко С.Б. Аналіз підвищення інтенсивності продування в подових печах

Нізяєв К.Г., Стоянов О.М., Синегін Є.В., Рубан В.О., Кириленко Я.А. Використання у складі шихти конвертерної плавки скрапу та твердого чавуну

Нізяєв К.Г., Федоров Р.Ф., Малій Х.В., Рубан В.О. Особливості розкислення сталі при використанні ферохрому

Нізяєв К.Г., Стоянов О.М., Синегін Є.В., Рубан В.О. Експериментальні дослідження електропровідності шлакових розплавів

Пантейков С.П. Аналіз умов перебігу хімічних реакцій відновлення марганцю з його діоксиду твердим вуглецем

Пантейков С.П. Аналітичні дослідження впливу ступеня хімічної спорідненості речовин до кисню на можливість перебігу реакцій відновлення марганцю з його діоксиду твердим вуглецем

Пантейков С.П. Визначення температур перебігу реакцій відновлення марганцю з його діоксиду твердим вуглецем за ступенем хімічної спорідненості речовин до кисню

Пантейков С.П. Про можливість перебігу реакцій відновлення кремнію з кремнезему газом CO з позицій термодинаміки

Пантейков С.П. Термодинамічні дослідження за літературними даними впливу ступеня хімічної спорідненості речовин до кисню на можливість перебігу реакцій відновлення кремнію з кремнезему газом CO

Раздобреєв В.Г., Ключніков К.Ю., Лещенко О.І., Паламар Д.Г. Аналітичні дослідження напруженого стану металу при деформації штаби у згино-розтягувальному пристрої

Рубан В.О., Стоянов О.М., Синегін Є.В., Нізяєв К.Г. Аналітичний огляд енергетичних аспектів роботи електродугового пристрою при обробці сталі на установці «ківш-піч»

Рубан В.О., Стоянов О.М., Синегін Є.В., Нізяєв К.Г. Енергетична ефективність роботи установки «ківш-піч»

Синегін Є.В., Нізяєв К.Г., Стоянов О.М., Рубан В.О., Мусійко В.І., Острянін Р.Є. Методи зовнішньої дії на метал у передкристалізаційний період

Сігарьов Є.М., Похвалітий А.А., Руденко М.Р., Гончар Д.О. Дослідження причин виходу з ладу зварних швів наконечників кисневих фурм

Солодкій О.О., Мамешин В.С., Журавльова С.В. Оцінка можливості застосування окатишів українських ГЗК у технологіях прямого відновлення

Степаненко Д.О., Семірягін С.В., Гришин О.М., Белькова А.І. Оцінка передумов видалення фосфору при твердофазному відновленні заліза та хрому з комплексної шихти

Стоянов О.М., Синегін Є.В., Нізяєв К.Г., Рубан В.О., Шашкін Т.А. Регулювання температури рідкої сталі перед розливанням

Стоянов О.М., Петренко В.О., Рубан В.О., Терепенчук Д.І. Вапно для металургійного виробництва

Терепенчук Д.І., Кащенко В.О., Іванов Д.С., Стоянов О.М. Розрахунок та моделювання розподілу температур по фурменому вогнищу в умовах одночасного спалювання пвп та природного газу

Тогобицька Д.М., Поворотня І.Р., Піптюк В.П., Греков С.В., Кукса О.В. Вибір раціональної легуючої добавки при доведенні сталі на У КП з урахуванням мікронеоднорідної будови металевого розплаву

Худяков О.Ю., Семенов Ю.С., Ващенко С.В., Баюл К.В., Бойко М.М., Горупаха В.В., Полякова Н.В. Вдосконалення методики оцінювання однорідності агломераційної шихти

Чернятевич А.Г., Сігарьов Є.М., Похвалітий А.А., Кондрашенков Д.С., Чубіна О.А. Експериментальні дослідження підігріву брухту в конвертері

Чубенко В.А., Скідін І.Е. Удосконалення методики визначення об'єму і поверхні осередку деформації при прокатуванні

Чубенко В.А., Саїтгареев Л.Н. Дослідження внутрішньої будови металу та її поведінки під час пластичної деформації

Ягольник М.В., Бочка В.В., Шмат К.В., Ремесло О.О., Круглов А.М. Дослідження впливу характеристик твердого палива на якість окускованої залізорудної сировини