



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

МАТЕРІАЛИ
ХІХ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ЛИТВО 2023
ХІІ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МЕТАЛУРГІЯ 2023



10 – 12 жовтня 2023 року

КИЇВ, ХАРКІВ

Порядок роботи конференції:

10 жовтня

- 10⁰⁰– 10⁴⁵ Відкриття конференції
10⁴⁵– 13⁰⁰ Пленарне засідання
13⁰⁰– 14⁰⁰ Перерва
14⁰⁰– 16³⁰ Пленарне засідання (продовження)

11 жовтня

- 10⁰⁰– 13⁰⁰ Робота конференції за Секціями
13⁰⁰– 13⁵⁰ Перерва
13⁵⁰– 16⁰⁰ Робота конференції за Секціями

10 жовтня

Відкриття конференції

А.В. Нарівський, член-кореспондент НАН України, директор ФТІМС НАН України, Київ

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

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

С.І. Клименко, директор Державного департаменту ливарного виробництва Міністерства економіки України, к.т.н., Київ

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

Ю. С. Проїдак, проректор з наукової роботи, д.т.н., проф.

Український державний університет науки і технологій (УДУНТ), Дніпро

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

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

В.П. Каргінов, віце-президент АЛУ, керівник ТОВ НПП «СОЮЗ», Запоріжжя

М.І. Зам'ятін, заст. дир. інституту дистанційної та заочної освіти, доц., к.т.н., Національний університет «Одеська політехніка», Одеса

І. В. Лук'яненко, заступник зав. каф. НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», к.т.н., доц., Київ

М. Górny, Dean of Faculty of Foundry Engineering, Prof., AGH University of Krakow, Poland

Пленарне засідання

10⁴⁵– 11⁰⁰ Ю.С. Проїдак, проректор з наукової роботи УДУНТ, д.т.н., проф.
Проблеми і перспективи розвитку науки і освіти в сучасних умовах

11⁰⁰–11¹⁵ О.М. Смірнов, зав. відділу ФТІМС НАН України, проф., д.т.н.
Екологічна металургія-сучасний тренд розвитку технологічних систем

11¹⁵–11³⁰ В. Л. Мазур, чл.-кор. НАН України, гол. н. співр. ФТІМС НАН України-
Порівняльний аналіз стандартів на гальмові колодки залізничного транспорту з чавуну та композиційного матеріалу

11³⁰–11⁴⁵ С.І. Клименко, директор Державного департаменту ливарного
виробництва Міністерства економіки України, к.т.н.

Ливарне виробництво України у воєнний та післявоєнний період

11⁴⁵–12⁰⁰ К.Г. Нізяєв, зав. кафедри, УДУНТ, д.т.н., проф.
Гідродинаміка конвертерної ванни. Історія, стан, перспективи

12⁰⁰–12¹⁵ В.Є. Хричиков, зав. кафедри, УДУНТ, проф., д.т.н.
Обговорення доцільності корегування терміну утяжина в ДСТУ 9051:2020

12¹⁵–12³⁰ П.Б. Калюжний, заст. директора з наукової роботи ФТІМС НАН
України, к.т.н.
Використання методів комп'ютерного моделювання при розробленні сучасних техно-
логічних процесів лиття за моделями, що газифікуються

12³⁰– 12⁴⁵ Є.М. Сігарьов, зав. кафедри, ДДТУ, проф., д.т.н.
Використання металургійних відходів у технологіях ковшового рафінування розплавів

12⁴⁵– 13⁰⁰ Л.В. Камкіна, зав. кафедри УДУНТ, д.т.н., проф.
Теоретико-методологічні основи аналізу металургійних процесів

13⁰⁰–14⁰⁰ Перерва

14⁰⁰– 14¹⁵ В.А. Локтіонов-Ремізовський, пров.н.с., ФТІМС НАН України,
к.т.н.
Нові ливарні зносостійкі сталі

14¹⁵– 14³⁰ В.І. Бєлік, с.н.с., ФТІМС НАН України, к.т.н.
Вплив водневого оброблення алюміній-кремнієвого сплаву на формоутворення та
розмір кристалів первинного кремнію

14³⁰– 14⁴⁵ Р. В. Лютий, доц. кафедри НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», к.т.н.
Фосфосульфатний зв'язувальний матеріал для ливарних стрижнів

14⁴⁵– 15⁰⁰ О.В. Дерев'яно с.н.с., к.т.н., Інститут проблем
матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України
Manufacturing of composite material of abrasives composition – metal binder using SPS
technology

15⁰⁰– 15¹⁵ Педаш А.А., «Мотор Січ», докторант НУ «Запорізька політехніка»
Комплексне модифікування жароміцного сплаву з використанням ультрадисперсних частинок карбонітриду титану

15¹⁵– 15³⁰ В.П. Школяренко, с.н.с., к.т.н., ФТІМС НАН України
Дослідження шляхів вирішення деяких проблем ливарного виробництва

15³⁰– 15⁴⁵ Ю.Д. Бачинський, с.н.с., к.т.н., ФТІМС НАН України
Підвищення рівня технологій виробництва сучасних марок високоміцних чавунів на підприємствах України

15⁴⁵– 16⁰⁰ І.А. Небожак, наук. співр. ФТІМС НАН України
Дослідження можливості інокулювання залізвуглецевих сплавів та отримання двомірного ЛКМ системи [СЧ300 – Ст3 – ЧХ3] за ЛГМ-процесом

16⁰⁰– 16¹⁵ К. А. Сіренко, м.н.с. ФТІМС НАН України
Перспективні напрями розвитку методики визначення складу шихти при виплавленні чавуну

11 ЖОВТНЯ

10⁰⁰– 16⁰⁰ Робота конференції за Секціями

Секція 1. ОТРИМАННЯ, ОБРОБКА ТА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ СПЛАВІВ

Керівник секції – д.т.н., проф. ХРИЧІКОВ Валерій Євгенович, УДУНТ;
Секретар – д.т.н., проф. ВЕРХОВЛЮК Анатолій Михайлович, ФТІМС НАН України.

M. V. Koshelev, A. G. Prigunova, A. G. Vernidub. THE EFFECTS OF MN ADDITION FOR THE PREDICTION OF THE THIXOFORMABILITY OF FE-CONTAINING AL-SI BASED ALLOYS

I.A. Nebozhak, O.V. Derev'yanko, A.M. Verkhovliuk. RESEARCH OF THE POSSIBILITY OF OBTAINING A TWO-DIMENSIONAL CAST COMPOSITE MATERIAL OF “GRAY CAST IRON – STEEL – HEAT-RESISTANT CAST IRON” SYSTEM

Є. Г. Афтанділянц. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ МОДИФІКУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ

Є. Г. Афтанділянц. МІСЦЕВЕ ВІДНОВЛЕННЯ ОКАЛИНИ НА ВИЛИВКАХ

Є. Г. Афтанділянц. ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ СТРУКТУРИ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛИТИХ НОРМАЛІЗОВАНИХ СТАЛЕЙ

А. С. Барсук. ВПЛИВ СКЛАДУ ЧАВУНУ ДЛЯ ЛИТИХ ДЕТАЛЕЙ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ В УМОВАХ АБРАЗИВНОГО ТЕРТЯ, НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ

В. І. Бєлік, А. Г. Пригунова, М. В. Кошелєв, А. Г. Вернідуб. ВПЛИВ ВОДНЕВОГО ОБРОБЛЕННЯ АЛЮМІНІЙ-КРЕМНІЄВОГО СПЛАВУ НА ФОРМОУТВОРЕННЯ ТА РОЗМІР ПЕРВИННИХ КРИСТАЛІВ КРЕМНІЮ

В. І. Белік, Л. К. Шеневидько, В. М. Дука, Т. Г. Цір. ПРО МЕХАНІЗМИ ПОДРІБНЕННЯ ПЕРВИННИХ КРИСТАЛІВ АЛЬФА ФАЗИ АЛЮМІНІЄВО-КРЕМНІЄВОГО СПЛАВУ, ЩО ТВЕРДНЕ В УМОВАХ ПЕРЕМІШУВАННЯ

А. Г. Борисов. ДЕНДРИТНА ТА РОЗЕТКОВА МОРФОЛОГІЯ ПЕРВИННОЇ ФАЗИ ПРИ ЛИТТІ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ У МЕТАЛЕВИЙ КОКІЛЬ

В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, О. П. Нестерук, В. О. Овсянников, Н. П. Моїсєєва. ВПЛИВ ЗМЕНШЕННЯ МАСОВОЇ ЧАСТКИ КРЕМНІЮ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ З КУЛЯСТИМ ГРАФІТОМ

В. Б. Бубликов, Д. М. Берчук, О. О. Ясинський, С. М. Медвідь. ВНУТРІШНЬОФОРМОВЕ МОДИФІКУВАННЯ НІКЕЛЬ-МАГНІЄВОЮ ЛІГАТУРОЮ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ

В. Б. Бубликов, О. П. Нестерук, Ю. Д. Бачинський. ПЕРСПЕКТИВИ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИТТЯ З ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ В УКРАЇНІ

С.М. Данилов, О.О. Педаш, В.В. Наумик, Д.О. Тьомкін, Д.В. Ткач. КОМПЛЕКСНЕ МОДИФІКУВАННЯ ЖАРОМІЦНОГО СПЛАВУ З ВИКОРИСТАННЯМ УЛЬТРАДИСПЕРСНИХ ЧАСТОК КАРБОНІТРИДУ ТИТАНУ

Д. О. Дереча, О. Л. Гончаров. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ОДНОРІДНОСТІ СТРУКТУРИ ВІДЛИВОК, ЩО МІСТЯТЬ ФЕРОМАГНІТНУ ФАЗУ

В. В. Каверинський, А. І. Троцан, З. П. Сухенко. ВПЛИВ ДЕФОРМАЦІЙНО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА МІЦНІСТЬ І ПЛАСТИЧНІСТЬ ДООБТЕКТИЧНИХ СИЛУМІНІВ

Ю. Г. Квасницька, І. І. Максюта, О. В. Михнян, О. В. Нейма, К. Г. Квасницька. МЕХАНІЗМ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ЛУЖНИХ МЕТАЛІВ ПРИ ОТРИМАННІ ВИСОКОТОЧНИХ ДЕТАЛЕЙ З ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ

В. А. Локтіонов - Ремізовський, Н. В. Кир'якова, О. А. Щерецький, М. М. Грібов. ВПЛИВ МІДІ НА ОСОБЛИВОСТІ ЕВТЕКТОЇДНОЇ РЕАКЦІЇ У СТРУКТУРІ ЗАЕВТЕКТОЇДНИХ СТАЛЕЙ

В. А. Локтіонов - Ремізовський, Н. В. Кир'якова, О. А. Щерецький, В. Г. Новицький. ФОРМУВАННЯ МІДНОЇ ФАЗИ «ТВЕРДЕ МАСТИЛО» У СТРУКТУРІ ЛИВАРНИХ ЗАЕВТЕКТОЇДНИХ СТАЛЕЙ

І. А. Небожак, О. В. Дерев'янку, Д. С. Каніболоцький, А. М. Верховлюк. ВПЛИВ ПОКАЗНИКІВ ЗАСВОЄННЯ КРЕМНІЮ МАТРИЧНИМ РОЗПЛАВОМ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ СІРОГО ЧАВУНУ, МОДИФІКОВАНОГО З ВИКОРИСТАННЯМ ДИСПЕРСНО-НАПОВНЕНОЇ МОДЕЛІ, ЩО ГАЗИФІКУЄТЬСЯ

А. М. Недужий. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТИПУ ЛИВНИКОВО-ЖИВИЛЬНОЇ СИСТЕМИ НА ФОРМУВАННЯ НЕДЕНДРИТНОЇ СТРУКТУРИ ПЕРВИННОЇ ФАЗИ У ВИЛИВКУ ІЗ СПЛАВУ АК7ч

О. В. Ноговіцин, І. Р. Баранов, В. П. Школяренко, С. В. Пригунов. ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ ШВИДКОСТЕЙ ОХОЛОДЖЕННЯ РОЗПЛАВУ НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ПРИ ЛИТТІ-ПРОКАТЦІ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

А. Г. Пригунова, В. Д. Бабюк, Є. А. Жидков, М. В. Кошелєв, Т. Г. Цір. РОЛЬ ШВИДКОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ У ПРОЦЕСАХ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ТА ФОРМУВАННЯ ЗАЛІЗОВМІСНИХ ФАЗ У СПЛАВІ АК5М2 З 0,8 % ЗАЛІЗА

А. Г. Пригунова, В. Д. Бабюк, Є. А. Жидков, М. В. Кошелєв, Т. Г. Цір. ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ НА МІКРОСТРУКТУРУ ТА ФАЗОВИЙ СКЛАД ЗАЛІЗОВМІСНИХ ІНТЕРМЕТАЛІДІВ У СПЛАВІ АК5М2 З ВМІСТОМ ЗАЛІЗА 3,3 %

В.Ю. Селівьорстов, Ю.В. Доценко, Т.В. Селівьорстова. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МОДИФІКУВАННЯ ДИСПЕРСНИМ КАРБІДОМ КРЕМНІЮ НА ЩІЛЬНІСТЬ ВТОРИННОГО СПЛАВУ СИСТЕМИ AL-SI

Р. А. Сергієнко, А. М. Верховлюк, О. А. Щерецький, В. О. Щерецький, О. В. Железняк. ОСОБЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ ВИСОКОЕНТРОПІЙНИХ СПЛАВІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНДУКЦІЙНОЇ ПЛАВКИ

О. М. Смірнов, С. В. Семірягін, Ю. П. Скоробагатько, А. Ю. Семенко, М. С. Горюк, А. О. Горшков, Ю.Ю. Куліш, Є. О. Карпунін. ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНІХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВПЛИВІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ СИСТЕМИ Al-Zn-Mg

М.С. Тренъов, О.І. Пономаренко, Т.В. Берлізева . ПІДВИЩЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ТА ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ВИКОРИСТАННЯ НАНОДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ

Т. Г. Цір. ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ РОЗПЛАВУ НА МІКРОСТРУКТУРУ ЗАЕВТЕКТИЧНИХ СИЛУМІНІВ

І. А. Шалевська, В. С. Дорошенко, М. М. Дьяченко. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ДИСПЕРСНИХ НЕМЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ АРМУВАННЯ ЛИТИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ

І. А. Шалевська, М. М. Дьяченко. МЕХАНІЗМ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО ВИЛИВКА З СІРОГО ЧАВУНА З ВИКОРИСТАННЯМ КЕРАМІЧНИХ АРМУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ

В. Ж. Шемет, А. Ю. Семенко, М. М. Ворон, А. М. Тимошенко. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ Fe-Mn-Al-C СТАЛЕЙ

В. О. Щерецький, О. А. Кузменко, О. А. Набока, О. А. Каранда, А. М. Верховлюк. ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОВЕРНЕВИХ ШАРІВ В СПЛАВАХ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ

С.Я. Шипицин, Г.Є. Федоров, М.В.Карпець, І.Ф. Кірчу, Д.І. Лихovej, Т.В.Степанова. ПІДВИЩЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОМАРГАНЦЕВИХ СТАЛЕЙ УДОСКОНАЛЕННЯМ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЇХ ПЛАВЛЕННЯ, МІКРОЛЕГУВАННЯ ТА МОДИФІКУВАННЯ

О. О. Ясинський, Д. М. Берчук, О. О. Ясинська, Н. П. Моїсеєва. СІРКА ТА ФОСФОР У ВИСОКОМІЦНОМУ ЧАВУНІ

О. О. Ясинський, В. Б. Бубликов, Д. М. Берчук, О. О. Ясинська. ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯ НІКЕЛЕМ НА СТРУКТУРУ І МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ

Секція 2. НОВІ МЕТОДИ, ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОБЛАДНАННЯ В ЛИВАРНІЙ ВИРОБНИЦТВІ.

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

О. V. Derev'yanko, I. A. Nebozhak, T. I. Istomina. MANUFACTURING OF COMPOSITE MATERIAL OF ABRASIVES COMPOSITION – METAL BINDER USING SPS TECHNOLOGY

В. І. Белік, Т. Г. Цир, В. М. Дука. ПЕРЕМІШУВАННЯ РОЗПЛАВУ ЯК НЕОБХІДНИЙ ЕЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГІЇ ПРЯМОГО ТЕРМІЧНОГО МЕТОДУ (DTM)

В. І. Белік, Л. К. Шеневидько, В. Ю. Шейгам, Н. П. Ісайчева. БЕЗКОНТАКТНИЙ ДАТЧИК ПЕРЕМІЩЕННЯ НА ОСНОВІ ОПТИЧНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МИШІ

В. Б. Бубликов, Ю. Д. Бачинський, О. П. Нестерук, В. О. Овсянников, Н. П. Моїсеєва, С. М. Медвідь. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ЛЕГОВАНОГО НІКЕЛЕМ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ВЧ700 З ПІДВИЩЕНИМ РІВНЕМ ПЛАСТИЧНОСТІ

М. М. Воробйов, О. І. Пономаренко, Н. С. Євтушенко. ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКИ БЛОК КАРТЕРА В УМОВИ ДРІБНОСЕРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА

В. С. Дорошенко, С. І. Клименко. ПРО НЕЗАДІЯНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВАКУУМОВАНОЇ ЛИВАРНОЇ ФОРМИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГАРТОВАНИХ ВИЛИВКІВ ДЛЯ ЗЕМЛЕРИЙНОЇ ТЕХНІКИ

Є.Д. Євтушенко, Н.Й. Заполовський. ЙМОВІРНІСНІ МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ШИХТИ

Л.Х. Іванова, Є.В. Колотило. ДВОШАРОВІ ПРОКАТНІ ВАЛКИ ЛЕГОВАНІ МІДДЮ
Т.В. Лисенко, М.І. Замятін, М.П. Тур, К.В. Кисельов, К.О. Данілова. ТЕХНОЛОГІЯ
ВИГОТОВЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ЛИВАРНОГО СПЛАВУ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ
Т.В. Лисенко, В.В. Ясюков, М.П. Тур. ГАРЯЧІ ТРІЩИНИ В СТАЛЕВИХ ВИЛИВКАХ

В. Л. Мазур, К. А. Сіренко. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТАНДАРТІВ НА ГАЛЬМОВІ КОЛОДКИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ З ЧАВУНУ ТА КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ

С. М. Мезенцев, О. І. Пономаренко, Н. С. Євтушенко, І. О. Мезенцева. ОСОБЛИВОСТІ ЛЕГУВАННЯ ЧАВУНІВ ТА СТАЛЕЙ ВІДХОДАМИ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ

А. М. Недужий, А. Г. Вернидуб. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАЕВТЕКТИЧНИХ ТА ПОРШНЕВИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ В МАШИНОБУДУВАННІ

А. М. Недужий, А. Г. Пригунова. ВИКОРИСТАННЯ ВИСОКОМІЦНИХ ЛИВАРНИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ В ПРОМИСЛОВОСТІ

В. Г. Новицький, В. А. Локтіонов-Ремізовський, В. Л. Лахненко, В. В. Тихонович, І. В. Олексенко, Н. В. Кир'якова. ЗНОШУВАННЯ ЛИТИХ ЗАЕВТЕКТОЇДНИХ СТАЛЕЙ З МАТРИЧНИМ МАСТИЛОМ В УМОВАХ СУХОГО ТЕРТЯ

А. С. Нурадинов, О. В. Ноговіцин, В. П. Школяренко, І. А. Нурадінов, О. В. Чистяков. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УТВОРЕННЯ ЗАРОДКІВ В РОЗПЛАВАХ МЕТАЛІВ ПРИ ЇХ ОХОЛОДЖЕННІ

А. Г. Пригунова, Є. А. Жидков, В. Д. Бабюк. ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СПЛАВУ ВАЛ10 ДРІБНОКРИСТАЛІЧНИМИ ЛІГАТУРАМИ

А. Г. Пригунова, Є. А. Жидков, В. Д. Бабюк, Л. К. Шеневідько, Т. Г. Цір. СТРУКТУРА ТА МІЦНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВУ ВАЛ10, МОДИФІКОВАНОГО ДРІБНОКРИСТАЛІЧНИМИ ЛІГАТУРАМИ

А.А. Севоян. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПІД ЧАС ВИРОБНИЦТВА ТІЛ ОБЕРТАННЯ З МІДНИХ СПЛАВІВ

К. А. Сіренко. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДУ ШИХТИ ПРИ ВИПЛАВЛЕННІ ЧАВУНУ

О. М. Смірнов, А. Ю. Семенко, Ю. П. Скоробагатько, М. С. Горюк, Ю. О. Смірнов, В. В. Буряк, Д. І. Гойда, А. О. Горшков, Л. М. Лакомська. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗОВНІШНІХ ФІЗИЧНИХ ДІЙ У КРИСТАЛІЗАТОРІ, ЗОНІ ВТОРИННОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ЗОНІ ФІНАЛЬНОГО ТВЕРДНЕННЯ БЕЗПЕРЕРВНОЛИТОЇ ЗАГОТОВКИ

О. М. Смірнов, В. Є. Ухін, А. Ю. Семенко, Ю. П. Скоробагатько, Ю. О. Смірнов, М. С. Горюк, Д. І. Гойда, Л. С. Воронько. ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ УМОВ РОЗЛИВАННЯ РІДКОЇ СТАЛІ І ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕРЕРВНОЛИТИХ ЗАГОТОВОК В КРИСТАЛІЗАТОРІ МБЛЗ

В.О. Стригун, Н.М. Волошин, С.В. Гнилоскуренко, Л.С. Чаплигіна. ОНОВЛЕННЯ ДЕРЖАВНИХ СТАНДАРТІВ УКРАЇНИ: МЕТАЛИ ЧОРНІ ВТОРИННІ.

А. М. Тимошенко, О. В. Шматко, В. П. Лихошва, М. І. Голубчик. ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ШВИДКІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛЕВОЇ ШТАБИ ЛИВАРНИМ БЕЗПЕРЕРВНИМ СПОСОБОМ

В.Є. Хричиков, О.Д. Семенов, Л.Х. Іванова, О.В. Меняйло, Є.Г. Афтандіянц, С.Г. Гнилоскуренко. ОБГОВОРЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ КОРЕГУВАННЯ ТЕРМІНУ УТЯЖИНА В ДСТУ 9051:2020

М.І. Шклярук, О.В. Масалітіна. ГАЗОВА ПОРИСТІСТЬ У ВИЛИВКАХ: ПРИЧИНИ ТА МЕТОДИ УСУНЕННЯ

В. П. Школяренко. МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПЕРЕМІШУВАННЯ РОЗПЛАВУ У ЛИВАРНИХ ІНДУКЦІЙНИХ ПЕЧАХ

В. П. Школяренко, А. С. Нурадинов, С. В. Пригунов, І. А. Нурадинов. МЕТОД УНИКНЕННЯ ГАРЯЧЕЛАМКОСТІ ТРУБНИХ ЗАГОТОВОК ЗІ СПЛАВУ АМг6 ПРИ ЛИТТІ У КОКІЛЬ ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПАРАМЕТРІВ ЛИТТЯ ТА ЗАСТОСУВАННЮ ВІБРАЦІЇ

В. П. Школяренко. ОБГРУНТУВАННЯ ВИМОГ ДО МЕТАЛУРГІЙНИХ ТА ЛИВАРНИХ ПЕЧЕЙ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ ЇХ РОЗВИТКУ

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».

T.V. Berlizieva, I.V. Lukianov, B.O. Pichynevskiy. ASPECTS OF USING THE FORMING SHAKING MACHINE AND INCREASE IN ITS WORK EFFICIENCY FOR OBTAINING HIGH-QUALITY MOLDS

Р. В. Лютий, М. В. Тишковець, Д. В. Люта. ФОСФОСУЛЬФАТНИЙ ЗВ'ЯЗУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЛИВАРНИХ СТРИЖНІВ

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».

С. І. Клименко, В. С. Дорошенко. ПРО ПЕРЕДУМОВИ І НАПРЯМИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

П.С. Пензев. ІНЖЕНЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЛИТТЯ СКЛАДНИХ КОРПУСНИХ ВИЛИВКІВ НА ПРИКЛАДІ ДЕТАЛІ-ПРЕДСТАВНИКА ДВИГУНУ ТИПУ 4ДТНА1

В. П. Школяренко. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

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».

В. С. Дорошенко, С. І. Клименко. ОГЛЯД ПРОЦЕСУ ЛИТТЯ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ, В ТРЬОХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВАРІАНТАХ СТОСОВНО ГАЗОВОГО РЕЖИМУ ЛИВАРНОЇ ФОРМИ

Ю.В. Доценко, В.Ю. Селівьорстов. ВПЛИВ МОДИФІКУВАННЯ НА ВЛАСТИВОСТІ ВИЛИВКА ІЗ СПЛАВУ СИСТЕМИ Al-Si ПРИ ЛИТТІ ПІД ВИСОКИМ ТИСКОМ

С.Д. Євтушенко, О.В. Акімов. ВПЛИВ ТИСКУ НА ПРОЦЕС ПРИ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ПІД ТИСКОМ

С. І. Клименко, В. С. Дорошенко. ПРИКЛАДИ ЛИТТЯ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ, В КИТАЇ

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, НУ «Одеська політехніка».

N.E. Tverdokhliebova, N.S. Yevtushenko. ENSURING THE SAFETY OF EMPLOYEES OF METALLURGICAL ENTERPRISES IN THE CONDITIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

С.В. Гнилоскуренко, О.П. Білоусова. НАУКОМЕТРІЯ ТА ЇЇ ПОКАЗНИКИ В НАУКОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.

Н. С. Євтушенко, І. О. Мезенцева, О. І. Пономаренко, С. М. Мезенцев. ФОРМУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОБРУБУВАЧІВ ЛИВАРНИХ ЦЕХІВ

Н.С. Євтушенко, Н.Є. Твердохлебова. ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ ОХОРОНИ ПРАЦІ В МЕТАЛУРГІЙНІЙ ГАЛУЗІ

Ю. Ю. Ладарева, О. І. Рибіцький. МЕТОД УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ ПІНОПОЛІСТИРОЛУ ШЛЯХОМ ОТРИМАННЯ ЗВ'ЯЗУЮЧИХ НА ЇХ ОСНОВІ

В. Ю. Лисенков. ПОШУК РЕЗЕРВІВ ЗНИЖЕННЯ РЕСУРСОВИТРАТ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ГАЛЬМОВИХ БАРАБАНІВ АВТОМОБІЛІВ КРАЗ

А. Г. Мешкова, Е. В. Беймо. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗКОНТАКТНИХ ЗАКРИТИХ КОНТУРІВ У СКЛАДІ УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ І ОХОЛОДЖЕННЯ ВОДИ ПІДПРИЄМСТВА «ДНІПРОСТАЛЬ. МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД. ТОВ»

А. Г. Мешкова, О. М. Прокопенко. ХАРАКТЕРИСТИКА КОНТАКТНИХ КОНТУРІВ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА СИСТЕМИ ОЧИСТКИ ВОДИ ПІДПРИЄМСТВА «ДНІПРОСТАЛЬ. МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД. ТОВ»

Н.Є. Твердохлебова, О.І.Пономаренко. ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ ПРОМЕНИСТОГО ТЕПЛА НА РОБІТНИКІВ ЛИВАРНИХ ЦЕХІВ

XII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «МЕТАЛУРГІЯ-2023»

L. Dan, V. Maslov, L. Trofimova USE OF THE HANCOCK-SHARP TECHNIQUE IN THERMOKINETIC ANALYSIS OF METAL PHASE NUCLEATION DURING CARBOTHERMIC SELF-REDUCTION OF DISPERSED IRON-GRAPHITE METALLURGICAL WASTE

O.A. Glotka PREDICTING THE PROPERTIES OF CAST NICKEL-BASED SUPER-ALLOYS

Y.O. Stupak REGARDING THE ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF COKE SUBSTITUTES IN THE BLAST FURNACE PROCESS

С.В. Аджамський, Г.А. Кононенко, Р.В. ПОДОЛЬСКИЙ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ

Б.Ф. Белов, А.І. Троцан, О.В. Власова РОЗВИТОК СТРУКТУРО-ХІМІЧНИХ ЗАСАД ПРОЦЕСІВ РАФІНУВАННЯ ЗАЛІЗО-ВУГЛЕЦЕВИХ РОЗПЛАВІВ СИЛІКАТАМИ МАГНІЮ $MgO-SiO_2$ ТА СПЛАВАМИ СИЛІКОМАГНІЮ $Mg-Si$

Б.Ф. Белов, А.І. Троцан, О.В. Власова РОЗРОБКА НАУКОВИХ ЗАСАД ПРОЦЕСІВ РАФІНУВАННЯ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ РОЗПЛАВІВ ПЛАВИЛЬНИМИ ШЛАКАМИ ТА СПЛАВАМИ МАГНІЮ

Б.Ф. Белов, А.І. Троцан, О.В. Власова РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ ДОМЕННОГО ЧАВУНУ З ВИКОРИСТАННЯМ СТРУКТУРНО-ХІМІЧНИХ РЕАКЦІЇ ПЛАВИЛЬНИХ ШЛАКІВ

М.М. Бойко, В.Е. Трещов, Н.В. Полякова, С.В. Журавльова, В.В. Єфименко АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ МЕТАЛІЗАЦІЇ ЗАЛІЗОВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ ВІДНОВНИКАМИ НА ОСНОВІ БІОСИРОВИНИ

В.В. Бочка, М.В. Ягольник, К.В. Шмат, А.В. Сова, А.М. Круглов ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ПРОЦЕСІВ РУЙНУВАННЯ АГЛОМЕРАТУ ПРИ ЙОГО МЕХАНІЧНІЙ ОБРОБЦІ

В.В. Бочка, М.В. Ягольник, К.В. Шмат, А.В. Сова ЕФЕКТИВНІСТЬ СТАБІЛІЗАЦІЇ АГЛОМЕРАТУ ЗА МІЦНІСТЮ І КРУПНІСТЮ В СТАБІЛІЗАТОРІ БАРАБАННОГО ТИПУ

О.Г. Величко, О.С. Грек, О.М. Гришин МАТЕМАТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАГРІВУ ЗАЛІЗОРУДНО-ВУГІЛЬНИХ БРИКЕТІВ В ІНДУКЦІЙНІЙ ПЕЧІ

І.Й. Водін ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА ФЕРОСИЛІКОХРОМУ

К.Р. Володько ОГЛЯД МЕТОДІВ ТВЕРДОФАЗНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗА

Л.П. Грес, О.В. Гупало, О.О. Єрьомін ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗБАГАЧЕННЯ ПОВІТРЯ ГОРІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ КИСНЕМ НА СТІЙКІСТЬ КЛАДКИ ДОМЕННИХ ПОВІТРО-НАГРІВАЧІВ

О.М. Гришин, А.А. Надточій, В.О. Петренко ТЕРМОДИНАМІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ГАЗОКИСНЕВОЇ КОНВЕРСІЇ МЕТАНУ

О.М. Гришин, А.А. Надточій, В.О. Петренко КІНЕТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ГАЗОКИСНЕВОЇ КОНВЕРСІЇ МЕТАНУ

О.М. Гришин, А.А. Надточій ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА КІНЕТИКУ ВІДНОВЛЕННЯ ОКСИДІВ

Л.О. Гудим, В.Б. Семакова, Ю.В. Хавалиць ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ГАЗОВОГО ПОТОКУ РОЗПОДІЛЕННЯМ РУДНОГО ГРЕБЕНЯ НА КОЛОШНИКУ

О.В. Гупало, О.О. Єрьомін, Л.Б. Кабакова, Ю.М. Радченко ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ВОДНЮ В МЕТОДИЧНИХ ПЕЧАХ

Д.В. Єськов, Є.М. Сігарьов, А.А. Похвалітий, М.А. Кащеєв РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ДУТТЬОВІ РЕЖИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАГЛИБНИХ ФУРМ

В.В. Єфименко, М.М. Бойко, Н.В. Полякова, С.В. Журавльова, О.А. Танчев АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БІОМАТЕРІАЛІВ ПРИ ОБПАЛІ ОКАТИШІВ

А. А. Жбир, В. Л. Вихристюк, К. І. Чубін, М. Р. Руденко, О. А. Чубіна СУЧАСНИЙ СТАН ТЕХНОЛОГІЇ ПРОДУВКИ КОНВЕРТЕРНОЇ ВАННИ, ПРОЕКТУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ КИСНЕВИХ ФУРМ

С.В. Журавльова, Р.Б. Дутній, М.М. Бойко, В.С. Мамешин, І.В. Журавльова ЗАКОНОМІРНОСТІ ПОЗАПІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЮМОВІСНИХ ВІДХОДІВ

С.В. Журавльова, А.Ф. Марко, М.М. Бойко, В.С. Мамешин, І.В. Журавльова ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИРОБНИЦТВА СТАЛІ ЗА РАХУНОК ЗАСТОСУВАННЯ БІОМАТЕРІАЛІВ

В.Г. Кисляков, О.Л. Руденко, В.П. Петруша ВИВЧЕННЯ ПОВЕДІНКИ ДОМІШОК ЧАВУНУ (S, Si, P) ПРИ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ ЗЕРНИСТИМ МАГНІЄМ

Г.Ю. Крячко, Є.М. Сігарьов, І.М. Матина ФАКТОРИ ОБМЕЖЕННЯ ФОРСОВАНОЇ РОБОТИ ДОМЕННИХ ПЕЧЕЙ

І.О. Маначин, А.П. Шевченко, О.Є. Меркулов, О.М. Башмаков, Б.В. Двоскін, В.Г. Кисляков ОЦІНКА ЗІСТАВЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ПОЗАПІЧНОЇ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ ЧАВУНУ ЗА РІЗНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ

І.О. Маначин, А.П. Шевченко, М.О. Рибальченко ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВЗАЄМОДІЇ ОКСИДУ КАЛЬЦІЮ ТА СІРКИ У РОЗПЛАВІ ПРИ ІНЖЕКЦІЙНИХ ПРОЦЕСАХ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ ЧАВУНУ З ВДУВАННЯМ ВАПНА

І.Г. Муравйова, М.Г. Іванча, В.Р. Щербачов, В.І. Вишняков МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ І ФОРМИ ПЛАСТИЧНОЇ ЗОНИ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ З УРАХУВАННЯМ ПОКАЗНИКІВ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУР ГАЗОВОГО ПОТОКУ ПО РАДІУСУ КОЛОШНИКА

В.І. Мусійко, О.М. Стоянов, Є.В. Синегін ОТРИМАННЯ СТАЛІ З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ ШКІДЛИВИХ ДОМІШОК

К.Г. Нізяєв, О.М. Стоянов, Т.А. Шашкін, L. Raymakers РЕЦИКЛІНГ СТАЛЕПЛАВИЛЬНИХ ШЛАКІВ В МЕТАЛУРГІЙНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

К.Г. Нізяєв, О.М. Стоянов, Є.В. Синегін, А.В. Скрипник, С.Б. Бойченко ВЗАЄМОДІЯ ОКСИДІВ ВОГNETРИВУ З ВУГЛЕЦЕМ

Р.В. Подольський, О.А. Сафронова, О.Є. Меркулов, Г.А. КОНОНЕНКО СИСТЕМАТИЗУВАННЯ ШЛЯХІВ ЗМЕНШЕННЯ ЗНОШУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНОЇ РЕЙКИ

Ю.М. Радченко, О.В. Гупало, М.О. Штацький РЕКОНСТРУКЦІЯ КАМЕРНОЇ ПЕЧІ ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ

В.Г. Раздобреєв, К.Ю. Ключніков, О.І. Лещенко, Д.Г. Паламар ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОСНОВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ВОЛОЧІННЯ В ЗДВОЄНИХ РОЛИКОВИХ ВОЛОКАХ НА ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕСУ

В.О. Рубан, О.М. Стоянов, Є.В. Синегін МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЗМІНИ РЕАКЦІЙНОЇ ЗОНИ ПІД ЕЛЕКТРОДОМ НА УСТАНОВЦІ «КІВШ-ПІЧ»

В.О. Рубан, О.М. Стоянов, Є.В. Синегін РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ РЕАКЦІЙНОЇ ЗОНИ ПІД ЕЛЕКТРОДОМ НА УСТАНОВЦІ «КІВШ-ПІЧ»

Р. М. Руденко, К. І. Чубін, М. Р. Руденко, М. А. Кащев, О. А. Чубіна КОЛОСНИК ДЛЯ АГЛОМЕРАЦІЙНОЇ МАШИНИ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ОПОРОМ

Є.В. Синегін, К.Г. Нізяєв, С.В. Журавльова, Р.Є. Острянін, М.О. Дей, М.О. Еконго МЕТОДИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПЕРЕМІШУВАННЯ МЕТАЛУ В КРИСТАЛІЗАТОРІ МБЛЗ

А.Л. Сиротенко, С.М. Зінченко ЗАЛЕЖНІСТЬ МІЖ ВПЛИВОМ ДОМІШОК НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ТИТАНУ ТА ЯКІСТЮ ВИРОБНИЦТВА ХОЛОДНОДЕФОРМОВАНИХ ТРУБ

Є.М. Сігарьов, Ю.С. Лобанов, М.Р. Руденко, Д.В. Єськов ТЕМПЕРАТУРНО-КОНЦЕНТРАЦІЙНІ ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ ГАРНІСАЖНОГО ПОКРИТТЯ

Є.М. Сігарьов, Д.В. Єськов, І.М. Матина, Д.А. Коваленко ОБҐРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ ШЛАКУ КОВШОВОЇ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ ЧАВУНУ

О.М. Смірнов, А.Ю. Семенко, Ю.П. Скоробагатько, М.С. Горюк, Ю.О. Смірнов, В.В. Буряк, Д.І. Гойда, А.О. Горшков, Л.М. Лакомська ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗОВНІШНІХ ФІЗИЧНИХ ДІЙ У КРИСТАЛІЗАТОРІ, ЗОНІ ВТОРИННОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ЗОНІ ФІНАЛЬНОГО ТВЕРДНЕННЯ БЕЗПЕРЕРВНОЛИТОЇ ЗАГОТОВКИ

О.М. Смірнов, В.Є. Ухін, А.Ю. Семенко, Ю.П. Скоробагатько, Ю.О. Смірнов, М.С. Горюк, Д.І. Гойда, Л.С. Воронько ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ УМОВ РОЗЛИВАННЯ РІДКОЇ СТАЛІ І ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕРЕРВНОЛИТИХ ЗАГОТОВОК В КРИСТАЛІЗАТОРІ МБЛЗ

Д.О. Степаненко ОЦІНКА ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШЛАКОВИХ СУМІШЕЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Ю.О. Ступак НАВЧАЛЬНІ ВІДЕОМАТЕРІАЛИ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ У ПІДГОТОВЦІ ТА ПІДВИЩЕННІ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ З МЕТАЛУРГІЇ

Д.М. Тогобицька, І.Р. Поворотня, Н.Є. Ходотова КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗУВАННЯ КІНЦЕВИХ ПРОДУКТІВ СТАЛІ ПРИ ЇЇ ПОЗАПІЧНІЙ ОБРОБЦІ НА УКП

Д.М. Тогобицька, А.І. Белькова, С.В. Греков, Н.Є. Ходотова ФІЗИКО-ХІМІЧНІ КРИТЕРІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЕФОСФОРАЦІЇ СТАЛІ ЗА СУЧАСНИХ УМОВ УКРАЇНИ

Л.Г. Тубольцев, О.Е. Меркулов, В.О. Петренко ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ УКРАЇНИ

Л.Г. Тубольцев, В.О. Петренко, Т.А. Фонарьова СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ В КОМПЛЕКСІ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА

О.Ю. Худяков, С.В. Ващенко, К.В. Баюл, М.М. Бойко, Н.В. Полякова ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМПОНЕНТНОГО ТА ГРАНУЛОМЕТРИЧНОГО СКЛАДУ ШИХТ НА УЩІЛЬНЮВАНІСТЬ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ БРИКЕТІВ

В.І. Шатоха, М.В. Ягольник, М.О. Фурсов СЦЕНАРІЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ

В.Ж. Шемет, А.Ю. Семенко, М.М. Ворон, А.М. Тимошенко ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ Fe-Mn-Al-C СТАЛЕЙ

М.В. Ягольник, А.М. Круглов, М.М. Бойко, Н.В. Полякова, С.В. Журавльова ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ АГЛОМЕРАЦІЙНОГО ШАРУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКТУ