

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ІНЖЕНЕРНО-ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА
«ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ МЕТАЛІВ»

СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ:
ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА

ПРОГРАМА
XV Всеукраїнської науково-
практичної конференції

Київ
НТУУ «КПІ»
19 квітня 2016 року

Інформація

1. Місце проведення конференції, аудиторія..... *аудиторія № 204
учбового корпусу
№ 9*
 2. Початок роботи конференції..... *10.15*
- Доповіді представляються у форматі Microsoft PowerPoint. Для демонстрації доповідей аудиторію обладнано комп'ютером і проектором*
3. Тривалість доповідей..... *до 10 хв.*
 4. Перерва в роботі конференції..... *з 13.00 до 14.00*
 5. Початок вечірнього засідання..... *о 14.00*
 6. Закінчення роботи конференції..... *17.00*
 7. Підведення підсумків конференції..... *17.00 – 17.15*
 8. Персональний склад комісії по підготовці рішення за результатами конференції..... *М. І. Прилуцький
С. В. Жук
В. Ю. Сухенко*

ПРОГРАМА
XIV Всеукраїнської науково-практичної
конференції
«Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра»
19 квітня 2016 року

Початок засідання о 10.15

Головуючий – д.т.н., професор К. В. Михаленков

Секретар – к.т.н., доцент В. М. Рибак

О. О. Антоневиц, В. С. Богушевський

Автоматизований контроль якості виливків на гнучкій автоматичній ділянці лиття під тиском

Я. К. Антоневиц, А. В. Колесников

Характеристики та можливості сучасних систем комплексної автоматизації для машин лиття під тиском

Е. Г. Афтандіяни, К. Г. Лопатько

Производство и применение металлических наночастиц

Б. Ф. Белов, А. И. Троцан, И. Л. Бродецкий, Я. П. Карликова

Анализ структурно-химического состояния дуплекс-системы алюмосиликаты-алюмосилициды железа

А. И. Белькова, А. С. Скачко, А. Ю. Гринько

Термодинамические соотношения для учета процессов взаимодействия расплавов в условиях доменной плавки

О. В. Бердова-Бушура, К. В. Михаленков

Алюминид титана (γ -TiAl). Обзор

А. Б. Бобін, М. М. Бобіна, С. Ю. Бондаренко, К. І. Петергеріна, В. С. Майборода

Комбіноване зміцнення інструменту з твердого сплаву T15K6

В. С. Богушевський, Б. В. Василенко

Сучасний рівень позапічної обробки сталі

В. С. Богушевський, В. В. Вовк

Плазмово-дугова технологія відновлення нікільвміщуючих відходів

В. С. Богушевський, М. В. Каленчук

Десульфуратія чавуну магнієвмісними реагентами

В. С. Богушевський, К. Д. Карастаматі

Позапічна обробка чавуну магнієм, що відновлений з шихти у глибині розплаву

В. С. Богушевський, Л. В. Кичай

Властивості сплавів на основі міді

В. С. Богушевський, Р. М. Пальоха

Підвищення інтенсивності введення реагенту при позапічній обробці чавуну

В. С. Богушевський, І. Ю. Піскова

Поведінка неметалевих включень в сталі на ділянці піч-ківш-МБЛЗ

В. С. Богушевський, І. В. Роздобудько

Споживчі властивості сплавів алюмінію

В. С. Богушевський, Р. В. Самарай

Порівняння регулювання температури прес-форми за допомогою нечіткого та ПІД-регулятора

В. С. Богушевський, Ю. І. Сирбу

Видалення неметалевих включень із сталі

В. С. Богушевський, А. Э. Скачок

Ускорений режим сушки и разогрева футеровки миксера

V. Boyko, Th. Link, K. Mykhalenkov

Effect of additional alloying and heat treatment on the phase composition and morphology in Al-Mg-Si type casting alloy

І. О. Вакуленко, О. М. Перков, Л. І. Вакуленко, С. В. Пройдак, Д. М. Болотова

Термічне зміцнення ободу залізничного суцільнокатаного колеса

С. М. Волошко, А. П. Бурмак, С. С. Кухарик

Процеси аномального масоперенесення при ультразвуковій ударній обробці пари алюміній-залізо

V. I. Vorobyova, K. R. Honchar, O. E. Chygyrynets

Formation of protective nano-layers on carbon steel surface from gas-vapor phase

М. М. Ворон, В. Ю. Сухенко, В. М. Сулева

Складнолеговані титанові сплави

М. М. Ворон, В. Ю. Сухенко, В. К. Сухоплещенко

Дефекти виливків титанових сплавів

Г. В. Галевський, В. В. Руднева, И. В. Ноздрин, С. Г. Галевський, К. А. Ефимова

Применение плазменного нагрева в производстве высокотемпературных боридов и карбидов

А. А. Глотка

Об эвтектической составляющей в экономлегированных быстрорежущих сталях

Т. М. Голубенко, В. А. Луценко, О. В. Луценко

Вплив температури нагрівання на величину зерна легованої сталі

А. А. Горбанев, П. В. Токмаков, В. Г. Раздобреев, Д. Г. Паламарь

Аналитическое исследование закономерностей течения металла в редуционно-калибровочных блоках в зависимости от скорости прокатки катанки диаметром 4,0-5,0 мм

А. М. Гришин, И. С. Щеглова

Термодинамические предпосылки окислительного обезуглероживания карбидов хрома в твердых фазах

С. И. Губенко, В. Н. Беспалько, Ю. И. Балева, В. В. Юрковский

Распределение неметаллических включений в заготовках из центробежнолитой стали 40X25H20C2

С. И. Губенко, И. А. Никульченко

Скоростные плавление и кристаллизация неметаллических включений в сталях при лазерном воздействии

Л. Д. Демченко, А. Н. Титенко

Влияние предварительной пластической деформации на структуру и свойства азотированных слоев в железе

И. В. Дервянко, А. В. Жаданос

Технология выплавки высокопрочных чугунов с обработкой расплава углеродкарбидокремниевыми материалами

В. С. Дорошенко

Аддитивные технологии в литейных процессах. Конструкцию и материал отливки оптимизирует компьютер

В. С. Дорошенко

Отображение в литых металлоконструкциях структурного и функционального совершенства, наблюдаемого в природе

В. С. Дорошенко, И. О. Шинский

Варианты металлосбережения при литье высокопрочного чугуна в вакуумируемые формы по газифицированным моделям

Ю. В. Доценко, В. Ю. Селівьорстов, Н. В. Доценко

Аналіз впливу обробки розплаву алюмінієвого ливарного сплаву А356 тиском і модифікуванням на властивості виливків

Є. О. Дрозд, М. М. Ворон, В. М. Дука

Вплив електромагнітних полів на алюміній А5 та сплав АК7 під час кристалізації

Д. С. Дубицький, Д. В. Лешко, З. З. Пастушенко, Н. Г. Радько, Д. В. Дімінця
Дослідження технології виробництва низьковуглецевого металу для безперервної заготовки з забезпеченням раціональної окисленості

К. В. Егоров, В. С. Богушевський
Системы автоматизированного управления технологическими процессами конвертерной плавки

П. Д. Жеманюк, В. В. Клочихин, Н. А. Лысенко, Н. И. Гречанюк, В. В. Наумик
Исследование качества материала слитков, полученных из возвратных отходов сплава ЖС26-ВИ, рафинированных методом электронно-лучевого переплава

Ф. М. Журавлев, В. П. Лялюк, А. К. Тараканов, Е. В. Чупринов, Д. А. Кассим, И. А. Ляхова
Металлургические характеристики неокисленных обожженных окатышей из магнетитовых концентратов разных месторождений и способов обогащения

Ф. М. Журавлев, В. П. Лялюк, А. К. Тараканов, Е. В. Чупринов, Д. А. Кассим, И. А. Ляхова
Влияние минерального состава нерудной части концентрата на металлургические характеристики неокисленных окатышей

Ф. М. Журавлев, В. П. Лялюк, А. К. Тараканов, Е. В. Чупринов, Д. А. Кассим, И. А. Ляхова
Влияние нерудной части концентратов на металлургические характеристики неокисленных и окисленных окатышей

Yu. Yu. Zhiguts, V. F. Lazar, V. Ya. Hom'yak
Perspective of Carbonsteels for Metal Working Tools

М. І. Забайрацький, Я. Г. Петренко, В. М. Рибак
Вплив змінного електричного струму на фізико-механічні властивості сплаву АК7 в процесі його кристалізації

М. І. Забайрацький, О. Ю. Тарнопольський, В. М. Рибак
Вплив лігатури AlTi3NC на структуру ливарного алюмінієвого сплаву АК12М2

П. О. Заблоцький, В. О. Петренко
Вплив якості залізорудної сировини на показники використання відновного потенціалу газового потоку

А. В. Захарченко
Влияние концентрации химически активных веществ на структурную однородность поверхностных слоёв трибосорязаний: объекты, средства и методы исследований

О. С. Иванова, Р. О. Лисюк, В. М. Рибак
Математичне моделювання поверхневого натягу шлаків електрошлакового переплаву

Д. В. Іванченко, С. В. Кадигроб
Вибір складу флюсу для модифікування ливарних алюмінієвих сплавів

Д. В. Іванченко, С. В. Кадигроб

Технологія отримання сплаву АК5М зміцненого цирконієм

В. Ю. Карпов, С. І. Губенко, В. В. Карпов

Формування структури газарів при зміні напрямку фронту кристалізації

О. М. Катюха

Вплив відпалу на структуру та фазовий склад тонких плівок срібла

Р. Ю. Качан, В. Г. Кожемякін, В. О. Шаповалов

Відновлення і легування мідних плит кристалізатора МБЛЗ плазово-дуговою технологією

И. Б. Ковалёва

Долевое участие в угольной шихте российских углей и их влияние на послереакционную прочность кокса

І. Б. Ковальова

Технологія попередньої підготовки вугільної шихти до коксування методом підпресування

О. Г. Ковальчук, М. М. Ямшинський, Г. Є. Федоров

Методологія поверхневого легування сталевих виливків

Н. В. Козуб, М. І. Прилуцький

Вплив скандієвмісної сировини на якість лігатури Al-Sc

В. П. Кравченко, Е. В. Кравченко

Исследование областей управления процессом охлаждения отливки в структурно-неоднородных литейных формах

Т. М. Кравчишин

Вплив вихідного структурного стану на поверхневе зміцнення азотованого титанового сплаву ВТ6

И. И. Крупенькин, О. Н. Кривцова, В. А. Талмазан

Моделирование в программном комплексе Simufact Forming новой энергосберегающей технологии прокатки толстого листа

В. О. Куц, А. С. Смоляр, В. Г. Гурін, О. П. Архіпов, В. О. Бархоленко, С. М. Малоштан, Б. С. Хоменко, А. М. Тітенко

Метод флюїдного синтезу матеріалів та устаткування для його реалізації

І. Г. Куцик, В. М. Рибак

Розрахунок незбалансованої транспортної задачі в середовищі MS Excel

О. І. Кушнерьов, В. Ф. Башев

Фазовий склад та структура багатоконпонентних сплавів системи Al-Cu-Fe-Ni-Si

С. В. Ладохин, Т. В. Лапишук, Е. А. Дрозд

Выбор технологического оборудования для получения сложнолегированных сплавов методом электронно-лучевой гарнисажной плавки

А. И. Лещенко, С. А. Воробей, В. Г. Раздобреев, П. В. Токмаков

Энергосиловые и кинематические параметры процесса горячей сортовой прокатки в неприводной клети

Г. Г. Лобачова, Є. В. Іващенко

Підвищення функціональних властивостей заліза шляхом нанесення багатокомпонентних електроіскрових покриттів, що містять цирконій, титан та хром

П. І. Лобода, Л. О. Зворикін, В. С. Косюк, Є. В. Солодкий

Перспективи створення титану армованого волокнами дибориду титану

П. І. Лобода, Л. О. Зворикін, М. О. Новічков, Є. В. Солодкий

Вивчення металографічної структури сплаву Т110 після механічного навантаження

Т. В. Лоскутова, В. Г. Хижняк, І. С. Погребова, А. І. Дегула, О. В. Петриканин, Е. С. Удовенко

Комплексні дифузійні покриття на основі ванадію та хрому

Л. С. Малинов

Армирование сталей за счет сочетания общей термообработки и расплавления участков металла с использованием источников концентрированной энергии

Л. С. Малинов, Д. В. Бузова

Влияние термообработки с нагревом в межкритический интервал температур на структуру, фазовый состав и свойства стали 65Г

Л. С. Малинов, В. Л. Малинов

Восстановление быстроизнашивающихся деталей материалами, обеспечивающими эффект самозакалки

Л. С. Малинов, В. Л. Малинов

Экономнолегированные сплавы и упрочняющие технологии, обеспечивающие эффект самозакалки

Л. С. Малинов, И. Е. Малышева

Цементация обычно нецементируемых сталей

О. М. Меженський, К. В. Михаленков

Переплав відходів алюмінієвих сплавів

С. Г. Мельник, А. И. Богущкий, Л. Ю. Назюта, В. М. Бакланский

Полиреагентная внепечная обработка штрипсовой стали для труб магистральных газопроводов

А. П. Мешалкин, В. В. Турищев, В. Ю. Камкин, Н. А. Колбин

Теоретическая оценка эффективности замены части агломерата железной рудой при выплавке чугуна

Л. С. Молчанов, Б. М. Бойченко, К. Г. Низяев, А. Н. Стоянов, Е. В. Синегин

Влияние элементного состава железоуглеродистого расплава на эффективность протекания процессов десульфурации

Е. О. Насакина, А. С. Баикин, К. В. Сергиенко, А. В. Леонов, М. А. Каплан, Ю. О. Леонова, С. В. Конушкин, А. В. Серёгин, М. А. Севостьянов, С. В. Симаков, А. Г. Колмаков

Получение композиционного материала «серебро-нитинол» медицинского назначения

В. В. Несін

Візуально-оптичний контроль якості металургійної продукції. Підготовка персоналу

Ю. А. Орлова

Вплив вмісту хрому в чавуні на його жаростійкість

О. Н. Перков, И. А. Вакуленко, В. М. Кузьмичёв

Влияние величины и температуры горячей деформации на размер зерна аустенита углеродистой стали

А. С. Петрищев, С. М. Григорьев

Физико-химические закономерности получения ресурсосберегающего хромсодержащего легирующего сырья путем карбидизации хромовой руды

І. В. Пилявська, О. М. Соловар, М. М. Бобіна

Інтенсифікація процесу азотування цирконію в закритому реакційному просторі

І. М. Погрелюк, С. М. Лаврись

Вплив режиму азотування на зносотривкість титанового сплаву ВТ22

І. М. Погрелюк, С. М. Лаврись, І. В. Стасишин, О. В. Пеньковий

Топографія поверхні титану після термодифузійного насичення азотом та бором

І. М. Погрелюк, Х. С. Швачко

Способи підвищення корозійної тривкості у 20 % розчині хлоридної кислоти спеченого титану ВТ1-0

А. Г. Пригунова, С. С. Петров, С. В. Пригунов, А. С. Дядюра

Структурутворення сплаву АК5М2, обробленого у рідкому стані імпульсним електричним струмом

Е. А. Прилипко, С. Ю. Максимов, Е. А. Рыбалкин

Моделирование распределения плотности сварочного тока, вихревых токов и электродинамических усилий в сварочной ванне при сварке под водой

М. І. Прилуцький, Л. В. Кичай

Використання скрапу для виплавки сталі в дугових сталеплавильних печах

М. І. Прилуцький, І. В. Роздобудько

Технологія виробництва феросилікомарганцю з використанням брикетного некондиційного дрібняка

М. І. Прилуцький, В. О. Шаповалов, К. О. Стасюк

Використання губки ТГ-ТВ для виплавки титанових зливків

С. І. Семькин, Т. С. Голуб, С. А. Дудченко, В. В. Вакульчук, Е. В. Семькина

Изучение на физической модели LD-конвертера особенностей разбрызгивания двухфазной жидкости

К. О. Сергеева, С. В. Гришко

Механізми рафінування цирконію від домішок

К. О. Сергеева, Є. О. Дрей

Піч УШ-149 та її можливості

К. О. Сергеева, С. С. Золотухін

Технологія виплавки порожнистих злитків титану

В. А. Середенко, Е. В. Середенко, А. А. Паренюк

Особенности взаимодействия лигатуры FeCrC с медным расплавом при действии переменного электромагнитного поля

О. Л. Скуйбіда

Особливості термічної обробки алюмінієвих сплавів, отриманих із вторинної сировини

А. Н. Смирнов, В. Г. Ефимова

Теоретические и практические аспекты продувки металла инертным газом в 6-ти ручьевом проковше блюмовой МНЛЗ

Л. А. Соколовская, В. А. Мамишев

Технологические особенности затвердевания прокатных и кузнечных слитков

Н. А. Солідор, В. П. Іванов, Ф. В. Моргай

Дослідження корозійної стійкості зварних металорукавів з аустенітних сталей

В. П. Солнцев, К. Н. Петраш, Т. А. Солнцева, В. В. Скороход

Теоретические и экспериментальные исследования термокинетики синтеза интерметаллидов

А. М. Степанчук, Е. Р. Абдуллаєва

Отримання та властивості плавлених карбонітридів титану і цирконію

О. В. Сухова

Фізико-хімічні процеси на границях поділу композиційних матеріалів, зміцнених частинками сплаву Cr-Ti-C

К. В. Фесенко, М. А. Фесенко, І. В. Лук'яненко, А. М. Фесенко

Дослідження процесу отримання двошарових виливків методом фізичного моделювання

П. С. Харлашин, Р. Д. Куземко, Дорота Калиш, В. О. Синельников, Асшил Кадхим Мохаммед

Решение некоторых экологических проблем путём совершенствования технологии раздувки шлака в конвертере

Ю. Н. Хмарук, О. С. Мурашевская

Моделирование теплоты сгорания водо-мазутной эмульсии с целью оптимизации технических процессов ее использования

В. В. Христенко, О. В. Ушкалова, О. И. Якубив

Литейные износостойкие хромистые чугуны с улучшенной обрабатываемостью резанием

К. М. Чернявська, А. С. Гриненко

Аналіз вирішення проблеми з виділенням CO₂ на металургійних підприємствах

Є. В. Чупринов, В. М. Серветник, В. В. Кривенко, З. З. Пастушенко, Н. Г. Радько, А. П. Коваль

Вдосконалення конструкції металоприймача для універсалізації його технологічної ролі

І. А. Шалевська, Д. О. Чернишов

Дослідження залежності утворення викидів шкідливих речовин від технологічних параметрів плавки

В. О. Шаповалов, М. В. Пікалов

Вирощування крупних профільованих монокристалів тугоплавких металів

В. О. Шаповалов, М. П. Почечун

Управління структурою металу в процесі кристалізації крупного зливку

Е. О. Шмельцер, В. П. Лялюк, И. А. Ляхова, М. В. Кормер, Д. А. Кассим

Исследование влияния степени смешивания на качество подготовки угольных шихт

В. Г. Щербаков

Некоторые особенности диффузионного легирования металлических дискретных металлоотходов во вращающейся электрической печи

Перерва 13.00 – 14.00

Підведення підсумків конференції 17.00 – 17.15