

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
XII Всеукраїнської науково-практичної
конференції

Київ
НТУУ «КПІ»
15 квітня 2014 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..... *Г. О. Ремізов
М. І. Прилуцький
М. П. Волкотруб*

ПРОГРАМА
XII Всеукраїнської науково-практичної
конференції
«Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра»
15 квітня 2014 року

Початок засідання о 10.15

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

Секретар – к.т.н., доцент В. М. Рибак

О. С. Абрамова

Технологія отримання чавуну, легованого хромом з розплаву електросталеплавильного шлаку за допомогою рідкофазного відновлення

Є. А. Адаменко, М. П. Сєдов, В. М. Рибак

Комп'ютерна модель електрошлакової тигельної плавки на рідкому старті

С. В. Бейцун, Н. В. Михайловский

Теплоэнергетическая модель обработки расплава на установке «Ковш-печь»

Б. Ф. Белов, А. И. Троцан, В. Д. Александров, И. Д. Бродецкий, Ф. С. Крейденко

Физико-химические основы процессов шлакообразования при рафинировании конвертерных сталей

А. В. Бендич

Современное состояние и новые разработки ресурсосберегающих технологий и конструкций для дальнейшего совершенствования кислородно-конвертерного процесса производства стали

В. С. Богушевський, Я. К. Антоневиц, О. О. Антоневиц

Пристрій вимірювання і корекції дози металу в машині лиття під тиском

В. С. Богушевський, В. В. Вовк

Споживчі властивості сплавів на основі ванадію

В. С. Богушевский, С. В. Жук, К. П. Грабовский, А. И. Стецук

Замкнутая система управления кислородно-конвертерной плавкой

В. С. Богушевський, М. І. Забайрацький

Технологія конвертерної плавки з енергозбереженням

В. С. Богушевський, К. М. Зубова

Нечітке управління киснево-конвертерного процесу

В. С. Богущевський, Д. В. Мамчик

Знесіркування чавуну зі застосуванням магнію

В. С. Богущевський, О. М. Меженський

Позапічна обробка сталі в конвертерному цеху

В. С. Богущевський, Р. В. Самрай, В. П. Самрай

Автоматическое регулирование температуры пресс-форм для литья под давлением с использованием нечетких регуляторов

В. С. Богущевський, В. О. Середенко, С. В. Кадигроб, Ю. А. Орлова

Особенности теплофизической взаимодействия твердых металлических материалов с жидкой сталью

В. С. Богущевський, Ю. І. Сирбу

Позапічна обробка чавуну

В. С. Богущевський, А. Э. Скачок

Исследование тепловых потерь на нагрев футеровки плавильной печи

В. С. Богущевський, В. Ю. Сухенко, М. Г. Пасичник

Устройство для дозирования жидкого металла

В. В. Бойко, Я. Хорник, Е. Л. Прач, А. И. Трудоношин, К. В. Михаленков

Исследование плавления, кристаллизации и механических свойств литейного сплава Al-Mg-Si-Mn легированного Ti и Zr

С. Б. Бойченко, Е. В. Синегин

Проблемы, вызываемые пребыванием водорода в непрерывнолитых высокопрочных сталях

А. В. Веретильник

Рафинирование вольфрама при выращивании монокристаллов

А. В. Веретильник, Д. А. Бирюченко

Особенности капельного переноса металла при выращивании монокристаллов вольфрама

М. П. Волкотруб, О. М. Воробйова

Вирощування монокристалів молібдену і вольфраму плазмово-індукційним способом

М. П. Волкотруб, М. Р. Смалюх

Електрошлаковий переплавлення некомпактних відходів сплавів на основі алюмінію

С. М. Волошко, А. П. Бурмак

Ультразвуковая ударная обработка алюминиевого сплава Д16 на воздухе

Н. А. Воронина, А. В. Бендик

Исследование влияния поверхностно-плазменного упрочнения на износостойкость штампов

А. К. Гарбузова, Л. С. Ширяева, Г. В. Галевский, В. В. Руднева.

Модельно-математическое исследование условий эффективной переработки титаносодержащего сырья в плазменном реакторе

А. А. Глотка, А. Н. Мороз

Природа карбидов в быстрорежущих сталях дополнительно легированных титаном и ниобием

М. В. Горбачова

Особливості виплавки сплавів із ванадієвого концентрату в дуговій печі

С. И. Губенко

Формирование зон контактного взаимодействия в стальной матрице вблизи включений при лазерном воздействии

С. И. Губенко, В. М. Беспалько, А. Є. Балев

Шляхи удосконалення структури сталі 08X18H10T для виробництва гарячедеформованих труб

Е. В. Дорогой, Д. Ю. Кузнецов

Механизм образования застойной зоны в конусном окомкователе и ее влияние на прочность гранул окомкованной аглошихты

В. С. Дорошенко

Отразить в литом металле математику природы

В. С. Дорошенко, К. Х. Бердыев

Вакуумирование песчаной формы: физико-химия, технология, экология

В. С. Дорошенко, К. Х. Бердыев

Совершенствование процессов и оборудования для литья по газифицируемым моделям

Ю. В. Доценко, В. Ю. Селиверстов

Влияние технологии газодинамического воздействия и модифицирования на затвердевания отливок из сплава системы Al-Si

В. И. Дубоделов, М. С. Горюк, В. Н. Фиксен, Н. А. Слажнев, Ю. П. Скоробагатько, А. В. Яценко

Электротехнологические установки магнитодинамического типа для плавки, внепечной обработки и электромагнитной разливки жидких металлов

В. И. Дубоделов, В. А. Середенко, Б. А. Кириевский, Е. В. Середенко

Разработка элементов космической МГД-технологии получения литых монотектических сплавов с тонкодисперсной структурой

К. В. Єгоров, В. С. Богушевський

Керування процесами зневуглицювання металеві ванни електродугової плавки

А. В. Жаданос, И. В. Дервянко, О. Н. Кукушкин

Рациональные режимы выпечной обработки колесной стали в агрегате ковш-печь и на вакууматоре

К. В. Жердєв

Огляд сучасних технологій селективного спікання порошкових матеріалів, металів для отримання тривимірних деталей високої точності

Ю. Ю. Жигуц, Д. Ф. Чернега, В. В. Ковач

Вплив легування нікелем та хромом на структуру і властивості термітних сталей

С. В. Жук, Є. К. Бондаренко, О. О. Капусняк

Технологічне забезпечення ресурсу робочих лопаток турбін авіаційних і наземних газотурбінних двигунів

С. В. Журавлева, Ю. С. Паниотов, В. С. Мамешин, А. С. Гриценко

Разработка оптимальных режимов выпечной десульфурации стали на агрегате ковш-печь

Л. В. Закревська, Ю. Я. Готвянський

Отримання заготовок зі сплаву Zr-1Nb

А. С. Затуловский, А. В. Косинская, Е. А. Набока, А. Д. Костенко

Влияние особенностей структуры алюмохромовых сплавов на их свойства

Д. В. Іванченко

Мікроструктура сплаву типу АК8МЗч модифікованого цирконієм введеним із його фториду

Д. В. Іванченко, П. Є. Ільчук

Технологія отримання сплаву типу АМ5 зміцненого цирконієм, введеним із фториду цирконію

Д. А. Казарин, Н. П. Волкотруб, М. И. Прилуцкий

Факторы, влияющие на алюмотермическое производство ферротитана

М. В. Карпець, О. С. Макаренко, О. М. Мисливченко, М. О. Крапівка, В. Ф. Горбань, Р. І. Цебрій, І. О. Булигін

Фазовий склад та механічні властивості системи високоентропійних сплавів AlCrCoCuFeNi_x (x = 0; 0,5; 1; 2; 3)

В. В. Клочихін, П. Д. Жеманюк, В. В. Наумик, Е. І. Цивірко

Вдосконалення технологічних процесів отримання жароміцних нікелевих сплавів для лопаток турбін із використанням ливарного повернення

С. Є. Кондратюк, О. М. Стоянова, Ж. В. Пархомчук

Спадковість структури і модифікування сталей дисперсно-структурованими компонентами шихти

К. І. Корякіна, С. О. Руденький, П. І. Лобода

Вивчення впливу типів нанопорошків на розвиток рослин

М. С. Косенко

Переробка мідних відходів методом ЕШП і ДШП

А. С. Косюк

Микроплазменная сварка металлических мембран

В. С. Косюк, Ю. Я. Готвянський

Виготовлення холоднокатаних титанових труб

Е. С. Котова, А. В. Бендич

Исследование процесса протяжки на оправке

С. В. Куберский

Дуговые и электромагнитные технологии для обработки металла в условиях металлургических микро-заводов

В. З. Куцова, А. О. Купчинская, О. А. Носко, Ю. А. Дудка

Структура и свойства легированного заэвтектического силумина типа АК18 после водородной обработки и термоциклирования

В. З. Куцова, О. А. Носко, А. М. Сулай

Вплив легування та термообробки на структуру, фазовий склад та властивості термоелектричних сплавів системи кремній-германій

С. В. Ладохін, Т. В. Лапушук

Електронно-променева гарнісажна плавка металів і сплавів з використанням газорозрядних електронних гармат

О. С. Литвяков

Виробництво великих зливків методом електрошлакового переплаву

Р. В. Лютій, Д. В. Кеуш, В. С. Смольська, О. А. Анісімова

Розроблення складу нових стрижневих сумішей для сталевого та чавунного литва

С. Ю. Максимов, Е. А. Прилипко

Особенности мокрой сварки под водой с внешним электромагнитным воздействием

В. Л. Малинов

Наплавка с дополнительной присадкой – способ регулирования количества и стабильности аустенита для повышения износостойкости

Л. С. Малинов

Перспективные направления в создании марганцевых, хромомарганцевых сплавов и способов повышения их свойств

Л. С. Малинов

Получение в структуре сталей наряду с другими составляющими повышенного количества метастабильного аустенита и его упрочнение

Л. С. Малинов, Д. В. Бузова

Термообработка низкоуглеродистых низколегированных сталей с нагревом в межкритический интервал температур (МКИТ)

Л. С. Малинов, В. Л. Малинов

Основные положения концепции создания экономнолегированных сплавов и упрочняющих технологий, в которых реализуется принцип получения многофазной, управляемо самотрансформирующейся структуры

Л. С. Малинов, И. Е. Мальшева

Износостойкость низкоуглеродистых марганцовистых сталей после различных режимов обработок при различных коэффициентах динамичности

Л. С. Малинов, Н. А. Солідор, В. О. Мілентьєв

Вплив термічної обробки на структуру, зносостійкість та механічні властивості корозійностійких сталей 60X18 і 95X18

Е. А. Марценюк, В. С. Дорошенко, Е. В. Кравченко

Теоретические аспекты анализа результатов оперативного мониторинга объектов и процессов литейного производства

К. В. Михаленков, О. В. Новак

Особливості виробництва спеціальних сталей і сплавів

А. В. Мініцький, О. О. Ілліних, Б. О. Сидоренко

Вплив технологічних параметрів на допресовку матеріалів на основі залізного порошку

А. В. Мовчан, А. П. Бачурин, Е. А. Черноиваненко

Диффузионное взаимодействие низкоуглеродистого ферритного сплава железа и высокоуглеродистого расплава, легированных по типу быстрорежущей стали Р6М5

Л. С. Молчанов, К. Г. Нізяєв, Б. М. Бойченко, О. М. Стоянов, Є. В. Синегін

Пошук раціональних технічних рішень, що до введення активних реагентів у розплав

В. Н. Нецадим, М. И. Прилуцкий, М. П. Почечун

Влияние качества подготовки металлургического сырья на эффективность производства в черной металлургии

М. О. Новічков, Г. О. Ремізов

Автоматизована система розрахунку енергетичного балансу електронно-променевої установки

А. В. Ноговицын, В. Н. Демидик, И. Р. Баранов

Современный уровень технологии непрерывного валкового литья-прокатки стальных полос

А. К. Орлов

Отримання монофазного додекабориду цирконію та матеріалів на його основі

В. А. Очеретова

Вплив деформації на механічні властивості чавуну

О. І. Петух, К. В. Михаленков

Теоретичні аспекти видалення сірки (огляд)

М. І. Прилуцький, А. О. Астахов

Електрошлакова технологія отримання титанових злитків сплаву ВТ-22

М. И. Прилуцкий, И. К. Ляшенко

Энергетические характеристики ферросплавных печей

В. В. Приліпко, Д. В. Іванченко

Технологія отримання сплаву АК8МЗч

М. Ю. Проценко, С. В. Куберский, С. А. Купцов, И. С. Скиданов

Использование заглубленной дуги для насыщения расплавов полезными элементами, восстанавливаемыми из ферросплавных шлаков

Г. А. Ремизов, Ю. Я. Готвянский

Массоперенос водорода в металлических расплавах

Г. О. Ремізов, Ю. Я. Готвянський, Д. О. Нікітін

До питання про кристалізацію металів

Г. О. Ремізов, Ю. Я. Готвянський, Д. О. Нікітін

Електричне поле шлакової ванни

Г. О. Ремізов, Ю. Я. Готвянський, Д. О. Нікітін

Флюси і їх властивості

Г. О. Ремізов, Д. О. Ремізов, С. В. Нікітін

Електронно-променеві гармати

П. В. Русаков

Алгоритмические вопросы построения экспертных систем надежности литейного оборудования

П. В. Русаков, В. О. Шинский

Идентификация влажности песчаной смеси в процессах низкотемпературной формовки

К. О. Сергеева, К. В. Жердєв

Методи вимірювання параметрів температури при обробці сплаву АК7 плазмовим струменем

Є. М. Сидоренко, Г. О. Ремізов

Спецелектрометалургійні методи отримання сплавів для виробництва турбін

С. І. Сидоренко, Є. В. Іващенко, В. Є. Панарін, Н. В. Франчик

Про формування наукових основ технологій отримання матеріалів в граничних станах

Є. В. Синегін, Б. М. Бойченко, В. Г. Герасименко, Л. С. Молчанов

Математичне моделювання взаємодії плавкого інокулятора з металевим розплавом при безперервному литті сталі

Р. В. Синяков

Использование оксидных марганецсодержащих материалов при производстве высокомарганцовистых сталей

Ю. О. Смашнюк, С. В. Ладохін, В. І. Мірошніченко

Тиглі та кристалізатори з системами електромагнітного перемішування для електронно-променевої гарні сажної плавки

А. Н. Смирнов, В. Г. Ефимова, А. В. Кравченко, К. Е. Писмарев

Удаление неметаллических включений в промежуточном ковше при продувке металла аргоном через пористый кольцевой блок

Л. А. Соколовська, В. А. Мамішев

Математичне обґрунтування бази даних для дослідження теплових процесів твердіння та плавлення

О. В. Сухова

Корозійностійкі та антифрикційні композиційні матеріали, зміцнені квазікристалами

Р. О. Ткач

Особливості структури деформованого високоміцного чавуну

О. В. Топіха, М. П. Волкотруб

Вплив технології ЕШП на якість сталі ШХ15

Р. В. Ученко, Ю. Я. Готвянський

Витрати металу під час поверхневої обробки злитків

Р. В. Ученко, Ю. Я. Готвянський

Плазмові технології у безвідходному виробництві злитків металів

П. С. Харлашин, А. В. Явойський, А. Е. Яценко

Анализ процессов десорбции водорода из железоуглеродистых расплавов

Д. Ф. Чернега, В. М. Нецадим, П. Д. Кудь, Д. В. Іванченко

Розробка технології отримання металізованих котунів для доменного виробництва

Я. Д. Чернушевич

Особливості отримання домішок в МДМ для подальшого використання їх в ковшовій металургії

В. О. Шаповалов, Д. В. Ботвинко, М. І. Прилуцький, О. В. Лазоренко

Підготовка дрібних відходів із нержавіючих сталей і жароміцних матеріалів для електрошлакового переплаву

М. А. Шевченко, В. С. Богушевський

Нові технології відновлення титану

О. В. Шнипко, М. П. Сєдов, В. М. Рибак

Вплив змінного електричного струму на структуру сплаву АК7 в процесі його кристалізації

А. О. Шульга

Накопичення і способи переробки відходів металургійної галузі

О. А. Яковьшин, В. С. Дорошенко

Отработка технологи получения газифицируемых моделей с отходами пенополистирола

Перерва 13.00 – 14.00

Підведення підсумків конференції 17.00 – 17.15