

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
XIII Всеукраїнської науково-
практичної конференції

Київ
НТУУ «КПІ»
21 квітня 2015 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
М. П. Волкотруб
С. В. Жук*

ПРОГРАМА
XIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції
«Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра»

21 квітня 2015 року

Початок засідання о 10.15

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

Секретар – к.т.н., доцент В. М. Рибак

Ж. Амонжолов, Ж. Хасымхан

Совершенствование технологии получения длинномерных заготовок путем совмещения непрерывного литья и сдвиговой деформации

Я. К. Антонец, С. В. Жук, К. О. Сергеева

Сучасний стан та перспективи розвитку технологій утилізації та переробки гальванічних елементів

Д. Ю. Бабошко, Г. В. Губин, В. В. Ткач, С. Н. Зима

Особенности текстурно-структурных преобразований зерен титаномагнетита при термохимическом восстановлении

А. С. Баикин, Е. О. Насакина, Г. Н. Бикбова, М. А. Каплан, М. А. Севостьянов,

А. Г. Колмаков, С. А. Клименко

Получение наноструктурированного биоматериала для эндоваскулярной хирургии

В. О. Безгинський, В. М. Рибак

Технологія виробництва алюмінієвих заготовок для подальшої деформації

С. В. Бейцун, Н. В. Михайловский, В. Ю. Мурдий

Исследование теплового состояния ковша при выпечной обработке стали

Б. Ф. Белов, А. И. Троцан, И. Л. Бродецкий, Ф. С. Крейденко

Анализ механизмов рафинирования железоуглеродистых расплавов силикатами кальция

Д. О. Бірюченко

Способи відновлення та зміцнення мідних плит кристалізаторів МБЛЗ

В. С. Богушевський, О. О. Антонец

Управління процесом підготовки мастильного матеріалу машини лиття під тиском

В. С. Богушевський, М. В. Горбачова

Вплив керуючих діянь на вихідні параметри в киснево-конвертерній плавці

В. С. Богушевський, М. І. Забайрацький

Математична модель для аналізу процесу допалювання відхідних конвертерних газів

В. С. Богушевський, Д. В. Мамчик

Моделі доводки плавки

В. С. Богушевський, О. М. Меженський

Мікролегування сталі бором з глибокою десульфурацією металу на установках пічківш

В. С. Богушевський, Р. М. Пальоха

Споживчі властивості сплавів на основі ніобію

В. С. Богушевський, І. Ю. Піскова

Споживчі властивості сплавів на основі молібдену

В. С. Богушевський, Р. В. Самарай

Нечітке регулювання в системі управління машиною лиття під тиском

В. С. Богушевський, Ю. І. Сирбу

Позапічна обробка чавуну з використанням Mg

В. С. Богушевський, В. Ю. Сухенко

Управление температурным режимом индукционной печи

В. К. Бондар

Технологія заміщення природного газу біопаливом в промислових печах

Є. В. Борці

ЕШН РМ – як спосіб отримання тонкої структури наплавленого шару з швидкорізальної сталі

І. О. Булигін, І. Е. Балицька, А. Б. Харченко

Вплив нікелю на фазовий склад високоентропійних сплавів системи VCrMnFeCoNi_x

І. О. Вакуленко, О. М. Перков, Д. М. Болотова

Вплив температури і величини гарячої пластичної деформації на розмір зерна аустеніту сталі суцільнокатаного залізничного колеса

О. В. Веретільник

Рафінування відходів мідних сплавів

А. А. Вигівський

Отримання інтерметалідів титану електронно-променевим переплавом

Д. А. Волков, С. Ю. Медведев

Оптимизация валковой компоновки клетки дрессировочных станов листопрокатного цеха

М. П. Волкотруб, А. В. Осолінський

Плазмово-дуговий переплав некомпактної титанової шихти

М. П. Волкотруб, М. В. Осолінський

Електрошлакова виплавка ковальських заготовок

М. П. Волкотруб, А. В. Островський

Дослідження впливу конденсованих покриттів $MeCrAlY$ на механічні властивості жароміцних нікелевих сплавів

Н. П. Волкотруб, М. І. Прилуцький, О. В. Кривик

Электрошлаковая кокильная технология получения отливок штампов

М. П. Волкотруб, М. І. Прилуцький, І. В. Роздобудько

Електрошлакова технологія отримання виливків за газифікованими моделями з хромонікелевих сплавів

М. П. Волкотруб, М. І. Прилуцький, М. Р. Смалюх

Електрошлакова виплавка сплавів на основі алюмінію

М. П. Волкотруб, М. І. Прилуцький, О. В. Топіха

Розробка невитратних електродів для електрошлакового процесу

В. С. Волошин, Ю. А. Зинченко, Н. В. Косолап, А. Г. Курпе

Влияние различных факторов и физических воздействий на течение газозвеси при подаче пылеугольного топлива в доменную печь

С. М. Волошко, А. П. Бурмак

Фізико-хімічні основи зміцнення поверхні алюмінієвого сплаву Д16 за криогенних температурах

Я. Б. Головенько, Ю. І. Богомол, М. О. Сисоєв, П. І. Лобода

Структура та властивості евтектичного сплаву V_4C-TiB_2 легованого лантаном

А. М. Горобець

Дослідження ефективності використання альтернативних видів палива та проектування установки для їх спалювання

К. П. Грабівський, С. В. Жук

Стан та перспективи розвитку використання жароміцних сплавів для деталей авіаційних двигунів

В. С. Дорошенко

Аддитивные процессы песчаной формовки и точного литья металлоизделий

В. С. Дорошенко

Методика исследования затвердевания металлической корки на поверхности песчаных вакуумируемых образцов

В. С. Дорошенко, В. О. Шинский

Термическая обработка пенополистирола для моделей и материалов в процессах получения песчаных форм

В. С. Дорошенко, В. О. Шинский, О. А. Тихонова

Вторичное использование бытовых и производственных техногенных отходов пенополистирола

Ю. В. Доценко, В. Ю. Селиверстов, Т. В. Селиверстова, Н. В. Доценко

Влияние нарастающего давления и модифицирования на процесс затвердевания отливок из алюминиевых литейных сплавов

С. Г. Егоров, О. В. Цыганкова

Механизм повышения качества медных анодов при дополнительном рафинировании фосфористой медью

К. А. Ефимова, А. К. Гарбузова, Г. В. Галевский, В. В. Руднева

Математическое моделирование процессов боридо- и карбидообразования при плазменной переработке титансодержащего сырья

К. В. Єгоров, В. С. Богушевський

Контроль інтенсивності продування киснем ванни конвертера

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

Прогнозирование содержания легирующих элементов в конструкционной стали при обработке расплава на установке печь-ковш

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

Технологія отримання та властивості термітних чавунів легованих міддю

П. А. Заблоцкий, В. Н. Ковшов, В. А. Петренко

Построение концептуальной модели доменной плавки на основе анализа параметров загрузки печи

Э. В. Захарченко, Е. А. Сиренко, В. П. Кравченко, А. В. Богдан, Е. В. Кравченко

Индуктивные методы термического экспресс-анализа термических кривых охлаждения при идентификации сплавов

В. И. Иванов, Т. Н. Нестеренко, И. Е. Лукошников, В. А. Скачков

Массоперенос тугоплавких редких металлов при электролизе ионных расплавов

О. С. Иванова, В. М. Рибак, М. П. Седов, Р. О. Лисюк

Про необхідність розробки комп'ютерної моделі електрошлакової тигельної плавки для навчання студентів і спеціалістів металургійних спеціальностей

Д. В. Иванченко, П. Є. Ільчук

Вплив температури, часу витримки та вмісту фториду цирконію на міцність та відносно подовження алюмінієво-мідного ливарного сплаву типу АМ5

Д. В. Іванченко, В. В. Приліпко

Вплив температури, часу витримки та вмісту тетрафториду цирконію на міцність та відносне подовження алюмінієво-кремнієвого ливарного сплаву типу АК8МЗч

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

Методи підготовки поверхні лопаток ГТД до нанесення термозахисних покриттів

М. В. Карпець, О. С. Макаренко, М. О. Крапівка, О. А. Рокицька, І. Е. Балицька, А. Б. Харченко

Фазовий склад високоентропійних сплавів системи $FeCoNiCrVAI_x$ ($x = 0; 0,5; 1; 2; 3$)

В. В. Клочихин, П. Д. Жеманюк, Н. А. Лысенко, В. В. Наумик

Комбинированный метод рафинирования жаропрочных никелевых сплавов

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

Вплив хрому та алюмінію на ливарні властивості жаростійкої сталі

В. Г. Кожемякин, В. А. Шаповалов, В. Р. Бурнашев, Д. В. Ботвинко

Восстановление поверхностного слоя плиты кристаллизатора МНЛЗ с использованием плазменно-дуговой технологии

Г. А. Колобов, А. В. Карпенко

Ванадий из вторичного сырья: подготовка и переработка ванадийсодержащих отходов

М. С. Косенко, В. К. Сухоплещенко

Дослідження технології отримання великовагових зливків для потреб атомної енергетики та нафтопереробної промисловості

А. С. Косюк

Лазерная обработка плоских металлических мембран

В. С. Косюк, М. О. Новичков

Анализ существующих жаропрочных сплавов на основе титана

С. В. Куберский, М. Ю. Проценко

Влияние состава рудно-восстановительной смеси на эффективность дугового глубинного извлечения элементов из силикомарганцевого шлака

С. В. Ладохин, Н. І. Левицький, Т. В. Лапушук, Є. О. Дрозд

Одержання матеріалів медичного призначення та виробів з них з використанням електронно-променевої гарнісажної плавки

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

Экспериментальные исследования процесса прокатки в комплексе «Приводная-неприводная рабочие клетки»

Р. О. Лисюк, В. М. Рибак, І. Г. Куцик, Л. В. Кичай, І. В. Роздобудько

Розрахунок збалансованої транспортної задачі в середовищі MS Excel

О. С. Літвяков, О. С. Іванова, В. М. Рибак, Р. О. Лисюк, І. Г. Куцик

Автоматизована система розрахунку параметрів шлаків електрошлакового переплаву

Т. В. Лоскутова, В. Г. Хижняк, І. С. Погребова, О. І. Дудка, О. С. Осипенко

Структура та властивості комплексних хромоалітованих покриттів на сталі У8А

Р. В. Лютий, Д. В. Кеуш

Термодинаміка процесів утворення зв'язувальних компонентів у сумішах для ливарних стрижнів

В. Л. Малинов, Л. С. Малинов

Наплавочные материалы на Fe-Cr-Mn-C и Fe-Mn-C основах, обеспечивающие протекание при нагружении динамического деформационного мартенситного превращения (ДДМП)

Л. С. Малинов

Влияние лазерной обработки марганцевых сталей на их структуру и свойства

Л. С. Малинов

Получение в структуре поверхностного слоя сталей метастабильного аустенита для повышения их свойств

Л. С. Малинов, В. Л. Малинов

Износостойкие стали с меньшим содержанием марганца, чем в стали 110Г13Л, и эффектом самозакалки при нагружении

Л. С. Малинов, И. Е. Мальшева

Износостойкость чугунов после различных режимов обработок при различных коэффициентах динамичности

Л. С. Малинов, Н. А. Солідор

Нові зносостійкі економнолеговані марганцем сталі для деталей металургійного устаткування

В. А. Мамішев

Про ефективність реотермічних процесів формування литих виробів

С. Ю. Медведев, В. В. Мазер, Ю. А. Петров

Исследование влияния неравномерности нагрева заготовки на энергосиловые параметры при ковке

С. Ю. Медведев, Е. И. Когайчук, Ю. А. Петров

Анализ деформированного состояния при ковке заготовок в бойках, реализующих схему простого сдвига

С. Г. Мельник, М. А. Поживанов, А. И. Троцан, В. И. Курнас, А. А. Онищенко, Б. Ф. Белов, Н. С. Пионтковская

Качество конвертерной стали при раскислении ее ферроалюминием

С. В. Миненко, С. Ю. Медведев

Подготовка рабочих валков клетки № 1 дрессировочных станов ЛПЦ-3 АО «АрселорМиттал Темиртау»

К. В. Михаленков, В. В. Бойко, А. І. Трудоношин, О. В. Бердова-Бушура

Сучасні матеріали в автомобілебудуванні. Огляд

А. В. Мовчан, Е. А. Черноиваненко

Закономерности взаимодействия высокоуглеродистой и низкоуглеродистой составляющих при спекании

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

Альтернативный процесс десульфурации чугуна

В. Л. Найдек, С. Г. Мельник, А. М. Верховлюк

К вопросу о кластерах в металлургии

Ю. П. Насекан, П. В. Жмурков, В. М. Очинський

Технологічні показники двопотокової схеми декомпозиції гідроксиду алюмінію

Т. М. Нестеренко

Технологічні особливості знежирення титанової стружки

О. В. Новак, В. О. Шаповалов, К. В. Михаленков

Енергетичні параметри процесів плазмово-дугової плавки

М. О. Новичков, В. С. Косюк

Влияние состава исходной шихты на качество слитков титана полученных методом ЭЛП ПЕ

Ю. А. Орлова

Особенности технологии отримання жаростійкого чавуну, легованого хромом із розплаву електросталеплавильного шлаку

В. С. Панарін, В. В. Мангушева

Кількісний аналіз структури нікелевих каталітичних центрів для вирощування вуглецевих нанотрубок

Э. В. Парусов, Л. В. Сагура

Влияние особенностей строения и дисперсности перлита на свойства углеродистой стали

О. А. Піскун, М. І. Прилуцький

Індій. Рафінування та добування індію

Е. А. Прилипко, С. Ю. Максимов

Сварка под водой с применением внешнего электромагнитного воздействия

М. І. Прилуцький, І. К. Ляшенко

Дослідження технології виплавки феросилікомарганю марки MnC17

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

Екологічні проблеми металургії та електрошлакового переплаву

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

Електричні характеристики електрошлакового процесу

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

Робочі характеристики печей ЕШП

Ю. Ю. Румянцева, А. М. Степанчук, О. А. Демиденко, Т. В. Севернюк

Корозійна стійкість сплавів залізо-самофлюсівний сплав у розчинах сірчаної кислоти

В. І. Савуляк, В. Й. Шенфельд, С. О. Панасюк

Формування зносостійких структур високовуглецевих сплавів, розплавлених електричною дугою

К. О. Сергеева, С. В. Гришко, С. С. Золотухін, Є. О. Дрей

Вплив кількості відновника в шихті на хід плавки при виплавці феросиліцію

О. С. Сергієнко

Комп'ютерне моделювання утворення і усунення усадкових дефектів виливків на прикладі Т-подібного перетину

Р. В. Синяков, Чи ЖеньЯ, Цай ШоуЖень, Р. В. Мартынов, Д. А. Пономаренко

Результаты использования программного комплекса «DesigningMelt» в составе АСУ ТП GIBBS® в конвертерном цехе завода RockCheck

І. С. Сільвейстров

Підвищення зносостійкості титанового сплаву VT-9 нітроцементациєю

А. С. Скачко, Д. Н. Тогобицкая, А. И. Белькова, Ю. М. Лихачев

Базы данных и модели для прогнозирования свойств железорудных материалов

О. Е. Скачок

Створення алгоритмів керування конвертерною плавкою з врахуванням міжциклових залежностей

Л. А. Соколовская

Особенности тепловой работы чугунных изложниц в условиях эксплуатации

А. Н. Степанчук, Л. О. Бирюкович, Л. А. Шум

Получение расходуемых электродов для плавки тугоплавких соединений в дуговой печи

А. І. Стецик, С. В. Жук

Технологія переплаву витратного плазмотрону

В. Ю. Сухенко, О. О. Бондаренко, А. О. Шульга

Технологія отримання високоазотистої сталі методом спеціальної металургії

В. О. Тимченко

Двигун Стірлінга. Минуле, сучасне чи майбутнє?

А. М. Тітенко, Л. Д. Демченко, Я. А. Тітенко

Вплив відпалу у магнітному полі на формування системи феромагнітних наночастинок в сплаві Cu-Al-Mn з індукованим мартенситним перетворенням

Н. В. Ткаченко

Влияние температуры аустенитизации на механические свойства и структуру сталей 10Г2ФБ и 10Г2ФБЮ после охлаждения по ступенчатому режиму

Д. Н. Тогобицкая, В. П. Пиптюк, Б. А. Левин, И. Н. Логозинский, А. С. Козачек, О. В. Кукса
Исследование механических свойств стали 14X17H2 с использованием критериев качества и методики межатомного взаимодействия в металлических расплавах

О. І. Трудоношин, В. В. Бойко, О. В. Бердова-Бушура, К. В. Михаленков

Особливості формування евтектичних структур. Багатостадійне зародкоутворення в евтектичних системах

М. А. Фесенко, В. А. Косячков, Е. В. Фесенко

Способ изготовления литых чугунных деталей, для работы в условиях ударно-абразивного износа

І. С. Філіпченко, О. М. Соловар

Підвищення зносостійкості титанового сплаву VT-9 азотуванням

Д. А. Фурман, М. И. Прилуцкий

Печи аэродинамического подогрева для термической обработки алюминиевых литейных сплавов

П. С. Харлашин

К вопросу о критических концентрациях элементов-примесей металлической ванны

П. С. Харлашин, Ассил Кадхим Мохаммед, Р. Д. Куземко

Моделирование сил Магнуса и Сафмена при движении газозвеси в транспортном пылепроводе установки факельного торкретирования футеровки конвертеров

П. С. Харлашин, М. А. Григорьева, Ю. В. Хавалиц

Физико-химические свойства железо-мышьяковистых расплавов и поведение мышьяка в процессах выплавки стали

П. С. Харлашин, Ю. В. Хавалиц, Ассиил Мохаммед Кадхим

Исследование соотношений между теплом и другими факторами, влияющими на течение газозвеси в торкрет фурме 160-тонного конвертера

Ю. Н. Хмарук

Особенности сжигания водомазутных эмульсий

О. В. Хромоногих, В. М. Рибак, Р. О. Лисюк, І. Г. Куцик

Показники якості доменного коксу

Н. А. Циватая, Д. Н. Тогобицкая, А. И. Белькова, Н. Е. Ходотова
Распределение, циркуляция и баланс K_2O и Na_2O в доменной печи

А. Л. Чайка, К. С. Цюпа, А. А. Сохацкий, Б. В. Корнилов, В. Ю. Шостак, Г. В. Панчоха
О целесообразности автоматизированного контроля тепловой работы и разгара футеровки доменной печи при применении пылеугольного топлива

Д. А. Чернышов
Улучшение нанесения шлакового гарнисажа на футеровку конвертера. Повышение стойкости футеровки

А. Г. Чернятевич, Е. Н. Сигарев, К. И. Чубин, В. В. Вакульчук
Особенности продувки конвертерной ванны с использованием двухъярусных кислородных фурм

А. Г. Чернятевич, П. О. Юшкевич
Комбинированная продувка конвертерной ванны кислородом и нейтральным газом

В. О. Шаповалов, Д. В. Ботвинко, М. І. Прилуцкий, О. В. Лазоренко
Вплив параметрів компактування та фізичних властивостей матеріалу на якість зкомпактованої заготовки

В. А. Шаповалов, М. И. Прилуцкий, Д. М. Николаенко
Утилизация отходов алюминия и перспективы использования электрошлаковых технологий

В. А. Шаповалов, М. И. Прилуцкий, М. П. Почечун
Ликвационные процессы в крупных слитках

М. А. Шевченко
Визначення доцільності збільшення діаметру ковальського злитку ЕШП понад 2,5 м

В. О. Шинский, В. С. Дорошенко
Взаимосвязь признаков качества отливок с параметрами управления процесса литья по газифицируемыми моделям

Е. О. Шмельцер, В. П. Лялюк, В. П. Соколова, И. А. Ляхова, Д. А. Кассим, И. Н. Скалун
Влияние качества угольной шихты на свойства кокса для доменной плавки

Перерва 13.00 – 14.00

Підведення підсумків конференції 17.00 – 17.15