

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
XI Міжнародної науково-практичної
конференції

Київ
НТУУ «КПІ»
23 квітня 2013 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 13.30*
 5. Початок вечірнього засідання..... *о 13.30*
 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
XI Міжнародної науково-практичної конференції
«Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра»

23 квітня 2013 року

Початок засідання о 10.15

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

Секретар – к.т.н., доцент В. М. Рибак

Д. Ф. Чернега, завідувач кафедри «Фізико-хімічні основи технології металів»

Відкриття конференції, привітання учасників конференції

Д. Ф. Чернега

Стан і досягнення кафедри «Фізико-хімічні основи технології металів»

О. С. Абрамова

Одержання сплавів за допомогою прямого легування з оксидних розплавів

Д. О. Бірюченко

Утилізація відходів титану

О. В. Бобрівник, О. І. Шейко

Підвищення газопроникності протипригарних покриттів для моделей, що газифікуються

В. С. Богушевський, Я. К. Антонець

Управління дозуванням розплаву в процесі лиття під тиском

В. С. Богушевський, С. В. Жук, К. П. Грабівський

Замкнена система керування конвертерним процесом

В. С. Богушевський, В. І. Забайрацький, Д. В. Мамчик

Пристрій контролю зневуглицювання ванни конвертера

В. С. Богушевський, С. В. Кадигроб

Споживчі властивості сплавів на основі танталу

В. С. Богушевський, О. М. Меженський, Ю. І. Сирбу

Пристрій контролю рівня ванни в конвертері під час продувки

В. С. Богушевський, Ю. А. Орлова

Споживчі властивості сплавів на основі ренію

В. С. Богушевський, М. Г. Пасічник

Пристрій регулювання температури ливарної форми

В. С. Бозушевський, В. Ю. Сухенко

Оптимальные алгоритмы управления МНЛЗ

Д. В. Ботвинко, В. О. Шаповалов, М. І. Прилуцький, А. Ю. Столенець, М. А. Шевченко

Вибір технології компактування металевих дрібнодисперсних відходів для їх подальшого переплаву

V. Boyko, T. Link, N. Korzhova, K. Mykhalenkov

Comparative Studies of Two Commercial Casting Alloys: AlMg5Si2Mn vs AlSi7Mg

V. Boyko, T. Link, K. Mykhalenkov

The Transformation Behaviour of the Al-7Mg-3Si Casting Alloys During Age Hardening

V. Boyko, O. Prach, O. Trudonoshyn, K. Mykhalenkov

Spheroidisation of Mg₂Si Eutectic Lamellas during Solution Treatment of Al-Mg-Si-Mn Casting Alloy

А. В. Веретильник

Выбор и обоснование способа выращивания крупных монокристаллов вольфрама

А. А. Вигівський

Дослідження Петрова і їх результати сьогодні

Є. О. Волченков, Д. Ф. Чернега

Особенности производства стали CrMnN18-18 для изготовления бандажных колец роторів потужних турбогенераторів

С. Л. Воробьев, Д. О. Ремізов

Вплив діяльності гірничо-металургійного комплексу України на екологію довкілля

М. В. Горбачова

Легування вуглецевої сталі ванадієм з оксидного розплаву ванадієвого концентрату

Р. П. Дидык, В. А. Безрукавая

Повышение продуктивности борирования конструкционных сталей

В. С. Дорошенко

Литейные процессы с удержанием металла на поверхности вакуумируемой песчаной формы

В. С. Дорошенко, Е. В. Кравченко

Регрессионные и индуктивные модели для мониторинга литейно-металлургических процессов

В. С. Дорошенко, А. С. Лысый

Способы непрерывного литья в песчаные кристаллизаторы

К. В. Єгоров

Математична модель зневуглицювання ванни сталеплавильних процесів при продувці киснем

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

Производство жаропрочных никелевых сплавов из технологического литейного возврата

К. В. Жердев, Д. Ф. Чернега

Перспективы мирового производства стали в 2013-2014 годах

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

Обґрунтування доцільності використання рафінуючи переплавів

К. М. Зубова

Енергозберігаюча модель контролю окисненості шлаку

Д. В. Іванченко

Алюмінієво-мідний ливарний сплав АЛ7, зміцнений цирконієм

Д. А. Казарін, М. П. Волкотруб, М. І. Прилуцький

Отримання феротитану марки FeTi40Al10 алюмотермічним способом

А. С. Кириченко, Д. Ф. Чернега

Тенденція світового і вітчизняного виробництва напівпровідникового кремнію

А. С. Кириченко, Д. Ф. Чернега

Отримання кремнію сонячної чистоти методом електронно-променевої технології

Х. І. Кириченко

Позапічна обробка сталі металодобавками, отриманими в МДМ

В. Г. Кожемякин, В. А. Шаповалов, О. М. Воробьева

Возможности применения плазменно-дугового переплава для восстановления поверхностного слоя медных кристаллизаторов МНЛЗ

В. С. Косяк, Ю. Я. Готвянский

Тенденції використання плазмової технології

В. С. Косяк, Ю. Я. Готвянский

Конструктивні особливості плазмово-дугових агрегатів

В. С. Косяк, М. О. Новичков, М. И. Прилуцкий

Тепловое ограждение термических печей

Т. О. Левіцька, Ю. А. Орлова, В. І. Кривда

Короткостроковий прогноз діяльності підприємств чорної металургії України

Ф. Л. Леоха, А. Д. Рябцев, С. Н. Ратиев

Использование электрошлаковой технологии для получения титана легированного углеродом

Р. В. Лютый, Д. В. Кеуш, В. Б. Бубликов, А. А. Ясинский

Усовершенствование методов регрессионного анализа в научных исследованиях

В. Л. Малинов

Наплавлений металл с метастабильным аустенитом для реновации деталей, работающих в условиях ударно-абразивного изнашивания

Л. С. Малинов

Создание регулярной макронеоднородной структуры в сплавах дифференцированными обработками для повышения их свойств

Л. С. Малинов

Разработка и применение экономнолегированных сплавов и упрочняющих технологий, обеспечивающих получение многофазных метастабильных управляемо самотрансформирующихся структур – перспективное направление в ресурсосбережении

Л. С. Малинов, Д. В. Бузова

Влияние термообработки с нагревом в межкритический интервал температур (МКИТ) на механические свойства конструкционных сталей

Л. С. Малинов, И. Е. Мальшева

Повышение износостойкости сплавов за счет получения в их структуре метастабильного аустенита

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

Впровадження деталей підвищеної довговічності на аглофабриці ПАТ «ММК імені Ілліча»

В. А. Мамішев

Системний аналіз реотермічних особливостей процесу гетеролиття

А. Manulyk, К. Mykhalenkov

Thermodynamic Background and Composition Evaluation Of TiAlSiCN, TiCrSiCN Coatings Compositions

М. О. Новічков, Д. Ф. Чернега

Впровадження електродугових печей постійного струму в металургії та машинобудуванні

А. В. Островський

Дослідницька розробка технології електрошлакового переплаву відходів, що містять дорогоцінні метали

І. Є. Петренко, Д. Ф. Чернега

Дослідження технології виробництва валків холодної прокатки методом електрошлакового лиття

М. О. Прозоров, Д. Ф. Чернега

Перспективи впровадження нових енерготехнологій в дугових печах постійного струму для виплавки сталі

К. С. Радченко, Е. А. Платонов, М. М. Ямшинский, Г. Е. Федоров

Структура и свойства износостойкого высокохромистого чугуна обработанного титаном и редкоземельными металлами

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

Методика розрахунку електрошлакової тигельної плавки

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

Тепловий баланс електрошлакового процесу

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

Тепловий розрахунок кристалізаторів

М. П. Сєдов

Проблеми і перспективи розвитку металургії України

М. П. Сєдов, В. М. Рибак

Розрахунок шихти в середовищі MathCAD методами лінійного програмування

О. Е. Скачок

Пряме відновлення заліза

Л. А. Соколовська

Про тверднення зливоків з введеними мікрохолодильниками в розплав сталі

А. М. Степанчук, О. А. Демиденко, Л. О. Бірюкович, М. Б. Шевчук

Використання самофлюсівних сплавів при створенні композиційних матеріалів та покриттів

В. Ю. Сухенко, М. С. Косенко, А. О. Шульга

Стан питання в області виплавки сплавів з оксидовмістких матеріалів і відходів металообробки

О. В. Топіха, М. П. Волкотруб

Якість електрошлакових порожнистих злитків зі сталі ШХ15

П. С. Харлашин, А. В. Бендич

Кинетика процессов в конвертерной ванне при взаимодействии кислородной струи с металлом

Д. Ф. Чернега, В. М. Нецадим, П. Д. Кудь, О. І. Петух

Електрошлакова технологія виплавки сталі 40Х13 з використанням в складі шихти металізованих окатків

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

Вплив температури випалу і основності на основні показники металургійної цінності шихтових матеріалів

Д. С. Чернозем, М. П. Сєдов, В. М. Рибак

Вплив лігатури AlTi3NC на властивості ливарного алюмінієвого сплаву АК12М2

Я. Д. Чернушевич

Позапічна обробка металів присадками у ковші

О. В. Шматко

Технологічний процес отримання інтерметалічних з'єднань алюмінідів титану в електронно-променевої гарнісажній установці

С. А. Яцюк

Доцільність використання муллітокремнеземистих виробів для футерівки нагрівальних та термічних печей

Перерва 13.00 – 13.30

Підведення підсумків конференції 17.00 – 17.15