

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ
УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
„КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”
ІНЖЕНЕРНО-ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА
„ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ МЕТАЛІВ”**

**СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ:
ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА**

**ПРОГРАМА
X Міжнародної науково-практичної
конференції**

**Київ
НТУУ «КПІ»
18 квітня 2012 року**

Інформація

1. Місце проведення конференції, аудиторія..... *аудиторія № 204
учбового корпусу
№ 9*
 2. Початок роботи конференції..... *10.00*
- 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 – 17.20*
 8. Персональний склад комісії по підготовці рішення за результатами конференції..... *Г. О. Ремізов
М. І. Прилуцький
М. П. Волкотруб*

ПРОГРАМА

X Міжнародної науково-практичної конференції «Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра»

18 квітня 2012 року

Початок засідання о 10.00

Головуючий – чл.-кор. НАН України, д.т.н., професор Д. Ф. Чернега
Секретар – к.т.н., старший викладач В. М. Рибак

Д. Ф. Чернега, завідувач кафедри «Фізико-хімічні основи технології металів»
Відкриття конференції, привітання учасників конференції

Д. Ф. Чернега
Кафедрі «Фізико-хімічні основи технології металів» - 35 років

Є. А. Адаменко, В. М. Рибак
Електрометалургійний комплекс України

Я. К. Антонець
Сучасний стан та перспективи розвитку процесу лиття під тиском

А. В. Богуслаєв, В. В. Клочихин, Н. А. Лысенко, В. В. Наумик
Влияние модифицирования наноразмерными частицами углерода на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава

В. С. Богушевський, О. С. Абрамова
Споживчі властивості сплавів цирконію

В. С. Богушевський, А. О. Астахов, М. І. Забайрацький
Сталі спеціальних способів виплавки і перспективні сталі

В. С. Богушевський, М. В. Горбачова
Споживчі властивості сплавів на основі хрому

В. С. Богушевський, С. В. Жук, Э. К. Бондаренко, О. О. Капусняк
Пристрій контролю кількості засвоєного кисню конвертерною ванною

В. С. Богушевський, С. В. Жук, Я. Д. Чернушевіч
Параметри автоматичного контролю періодами киснево-конвертерного процесу

В. С. Богушевський, Х. І. Зайцева
Споживчі властивості сплавів нікелю і кобальту

В. С. Богушевський, К. М. Зубова, К. О. Сергеева
Керування температурою конвертерної плавки

В. С. Богушевський, Д. В. Мамчик

Пристрій для контролю параметрів конвертерного процесу

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

Споживчі властивості сплавів вольфраму

В. С. Богушевський, В. Ю. Сухенко, О. І. Бартошук

Керування режимом шлакоутворення у ванні конвертера і пристрій для його здійснення

V. Boyko, T. Link, K. Mykhalenkov

Microstructural Studies Of AlMg5Si2Mn High Pressure Die Casting Alloy

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

Застосування електрошлакової технології для виробництва феротитану

С. М. Волошко, И. Е. Котенко, А. П. Бурмак

Ультразвуковая ударная обработка алюминиевого сплава Д16 в жидком азоте

Е. А. Волченков

Современное состояние металлургии в Финляндии

Е. А. Волченков

Водород при электрошлаковом переплаве

В. С. Дорошенко

Способы литья полосы намораживанием на вакуумный валок

В. С. Дорошенко, К. Х. Бердыев

Системы онлайн-мониторинга состояния литейного оборудования с указанием возможных мест возникновения проблем

М. В. Ефимов, А. А. Селютин, П. М. Явтушенко, В. М. Сафонов, А. А. Троянский, А. Д. Рябцев

Совершенствование технологии производства крупных слитков в условиях ПАО «Энергомашспецсталь»

І. О. Заболотна

Утилізація відходів хромомістких каталізаторів в плазмово-дуговій печі

А. Н. Зеленюк, А. В. Елькин, В. В. Наумик

Разработка и внедрение технологии получения качественного слитка из технологического возврата сплавов ВЖЛ12Э-ВИ и ХН60ВТ

Д. В. Іванченко

Зміцнення алюмінієво-мідного сплаву цирконієм введеним із його фториду

Ю. Ю. Корнєва, Г. О. Ремізов, Ю. Я. Готвянський

Використання ПДП та місце плазмової металургії в Україні та світі

М. О. Кравченко

Ефект пам'яті форми в сплавах системи Cu-Al-Ni

М. А. Кравченко

Дисперсія структури и концентрації в сплавах с ефектом запоминання форми

М. О. Кравченко

Математична обробка результатів несистемних наукових досліджень

В. І. Кривда, О. Г. Ковальчук

Позиції України у світовому виробництві сталі

В. І. Кривда, О. М. Меженський, Ю. І. Сирбу

Металургія України: криза або тимчасовий спад

Перерва 13.00 – 14.00

Початок вечірнього засідання о 14.00

Головуючий – к.т.н., старший викладач В. М. Рибак

Секретар – асистент А. С. Кириченко

Я. В. Кривенко, Ф. К. Биктагіров

Електрошлакова выплавка марганцево-медных сплавов из некомпактной шихты

А. С. Кириченко

Перспективи виробництва кремнію в Україні

А. С. Кириченко, В. Г. Хаблов

Історія відкриття титану

А. С. Кириченко, В. Г. Хаблов

Властивості титану

С. М. Лавренко

Обробка сплаву АК7

А. С. Литвяков

Обработка расплавов порошкообразными материалами

Ю. Н. Макогон, Е. П. Павлова, С. И. Сидоренко, Г. Беддис, М. Даниэль, Т. И. Вербицкая, Р. А. Шкарбань

Влияние температуры подложки при осаждении и температуры отжига в азоте на структурно-фазовый состав в наноразмерных пленках $\text{CoSb}_{(1.82-5.45)}$ (30 нм), осажденных на подложку $\text{SiO}_2(100 \text{ нм})/\text{Si}(001)$

Є. О. Матвієць, М. М. Ворон

Електронно-променева ливарна установка з гарнісажними тиглями різної ємності

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

Концепція виробництва та використання новітніх вогнетривких матеріалів в чорній металургії

В. М. Нецадим, М. Й. Цимбал

Перспективи розвитку виробництва шихтових матеріалів для металургійних технологій

И. В. Ноздрин, Л. С. Ширяева, Г. В. Галевский, В. В. Руднева

Исследование характеристик плазмометаллургического реактора для обработки и производства тугоплавких материалов

І. Є. Петренко

Вплив азоту на сталь та його поведінка в процесі плавки

О. Л. Прач, О. І. Трудоношин, В. М. Рибак

Динамічні методи впливу на структуроутворення металів та сплавів. Огляд

С. Н. Ратиев, Ф. Л. Леоха, А. А. Троянский, А. Д. Рябцев, О. А. Снижско

Электрошлаковая выплавка титана и титановых сплавов

Г. О. Ремізов, Ю. Я. Готвянський, Ю. Ю. Корнєва

Методичні особливості розрахунків плазмово-дугових печей з керамічним тиглем

В. М. Рибак, Є. А. Адаменко

Розрахунок шихти в середовищі MathCAD традиційним методом

В. М. Рибак, О. В. Шнипко

Вплив лігатури AlTi3Zr на структуру алюмінію

О. С. Сергієнко

Підхід до визначення оптимального тиску при обробці титанових сплавів гарячим ізостатичним пресуванням

Е. В. Синегин, Б. М. Бойченко, В. Г. Герасименко, Л. С. Молчанов

Расчёт масштаба модели для изучения процесса распределения инокуляторов в жидкой фазе кристаллизующейся заготовки

Ю. О. Смашнюк

Огляд використання електронно-променевої плавки для рафінування металургійного кремнію

О. В. Топіха, М. П. Волкотруб

Використання флюсів, вміщуючи сполуки рідкоземельних та лужноземельних металів при ЕШТ

О. І. Trudonoshyn, О. L. Prach, К. V. Mykhalenkov, V. M. Rybak

Using Electromagnetic Effect On Structure And Properties Of Metals And Alloys

О. І. Trudonoshyn, О. L. Prach, V. M. Rybak, К. V. Mykhalenkov

Aluminum Alloy Structure Formation Under The Action Of The Electromagnetic Field

О. В. Філіпенко

Питання і проблеми переробки гальваношламів в металургії

О. В. Філіпенко

Залежність виходу концентрату та летючих продуктів плавки від струму дуги та часу плавки при переплавці гальваношламів

К. І. Цудіков, Д. Ф. Чернега, Ю. М. Кусков

Розробка методики оцінки впливу технологічних параметрів електрошлакової наплавки дискретним матеріалом на кристалізацію наплавленого металу

В. В. Чаленко, С. А. Козтев

Зависимость степени десульфурации металла при обработке на УВП от интенсивности продувки аргоном

Д. Ф. Чернега, В. Н. Нецадим, М. И. Прилуцкий, М. А. Бондарук

Оценка качества железорудных шихтовых материалов

Д. Ф. Чернега, Н. А. Прозоров

Электрохимические процессы в дуговых сталеплавильных печах постоянного тока

Д. Ф. Чернега, В. Ф. Сороченко, П. Д. Кудь

Ливарні алюмінієві сплави для ємностей зберігання водню

С. М. Чернега, И. А. Поляков, И. Ю. Медова

Повышение износостойкости поверхностных слоев металлов и сплавов покрытиями на основе боридов железа с добавками легирующих элементов

В. О. Шаповалов, Д. В. Ботвинко

Про проблему переробки промислових відходів метало виробництва

О. В. Шматко

Одержання спеціальних сплавів титану в електронно-променевих гарнісажних установках

А. А. Щерецкий, А. С. Затуловский, В. А. Щерецкий

Консолидация микро-нано объектов как способ получения алюмоматричных композиционных материалов с комплексной композиционной составляющей

В. Т. Яковлев

Визначення температурних полів поверхні розплаву при електронно-променевій гарнісажній плавці

С. А. Яцюк, М. І. Прилуцький, М. П. Волкотруб

Доцільність використання дугових печей для виплавки сталей

Підведення підсумків конференції 17.00 – 17.20