

ПРОГРАМА

Київської конференції молодих вчених

**«НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ
ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**

НМТ–2006

16–17 листопада 2006 р.

/

ПРОГРАММА

Киевской конференции молодых ученых

**«НОВЕЙШИЕ МАТЕРИАЛЫ
И ТЕХНОЛОГИИ»**

НМТ–2006

16–17 ноября 2006 г.

16 листопада / 16 ноября

Відкриття конференції / Открытие конференции

Голова / Председатель

А. П. ШПАК

- 9.00–9.30 Вступне слово / Вступительное слово
А. П. ШПАК
- 9.30–9.50 У-1 Диссипативные свойства материалов на основе квазикристаллической Al–Cu–Fe фазы при знакопеременной деформации
А. И. УСТИНОВ, В. С. СКОРОДЗИЕВСКИЙ, С. С. ПОЛИЩУК, Е. В. ФЕСЮН
- 9.50–10.10 У-2 Воднева деградація конструкційних сталей АЕС
С. М. СТЕПАНЮК
- 10.10–10.30 У-3 Увлечение межузельного атома упругим полем движущейся дислокации
И. Н. КАРНАУХОВ, А. Е. ПОГОРЕЛОВ, М. С. ЧЕРНОЛЕВСКИЙ
- 10.30–10.50 У-4 Особенности механического поведения и магнитные характеристики сплава Nd–Fe–B в аморфном и нанокристаллическом состоянии
С. В. КОРЯГИН, А. П. ВОЗНАЯ, А. А. ВЛАСОВ, А. В. БЯКОВА, Ю. В. МИЛЬМАН

10.50–11.20 Перерва, кава / Перерыв, кофе

Голова / Председатель

В. М. УВАРОВ, С. А. БЕСПАЛОВ

- 11.20–11.40 У-5 Влияние параметров программного электролиза на состав и коррозионные свойства электролитических бронз
Ю. С. ЯПОНЦЕВА, О. Л. БЕРСИРОВА, В. С. КУБЛАНОВСКИЙ
- 11.40–12.00 У-6 Дослідження динаміки спектрів кремнію при утворенні субмоношарів SiO_x (x ≤ 2)
В. К. СКЛЯР, А. В. СУШИЙ, Ю. М. КОЗИРЕВ, Н. В. ДМИТРУК
- 12.00–12.20 У-7 Математичне моделювання процесу переплаву алюмінієвих відходів з використанням МГД-циркуляційного контуру
В. М. ЛОМАКІН, М. С. ГОРЮК, М. А. СЛАЖНЄВ, Ю. П. СКОРОБАГАТЬКО
- 12.20–12.40 У-8 Лазерно-десорбційна мас-спектрометрія фулерену C₆₀ із застосуванням сталеві та силіцієвої мішеней
С. В. СНЕГІР, Т. Ю. ГРОМОВИЙ, В. О. ПОКРОВСЬКИЙ
- 12.40–13.00 У-9 Применение модели идеального ассоциированного раствора для прогнозирования областей аморфизации трехкомпонентных расплавов
А. Р. АБДУЛОВ, М. А. ТУРЧАНИН, П. Г. АГРАВАЛ

13.00–14.00 Обідня перерва / Обеденный перерыв

Голова / Председатель

В. М. НАДУТОВ, Т. А. МИРНА

- 14.00–14.20 У-10 Вплив пластичної деформації на структуру та механічні властивості жароміцних квазикристалічних порошкових сплавів на основі Al–Fe–Cr
М. В. СЕМЕНОВ, М. М. КІЗЬ, М. О. ЄФІМОВ, О. І. СІРКО, О. В. БЯКОВА, Ю. В. МІЛЬМАН
- 14.20–14.40 У-11 Исследование роста тонкого слоя фазы VSi₂
М. А. ИВАНОВ, В. И. ГЛУЩЕНКО

- 14.40–15.00 **У-12** Розробка одностадійної плазменної технології жидкофазного
восстановлення заліза газообразними восстановителями
Д. М. ЖИРОВ
- 15.00–15.20 **У-13** Лазерно-стимульована емісія з наноструктурного катодного
матеріалу
Ю. О. ЛІСУНОВА, М. М. НИЩЕНКО, А. Г. ДУБОВИЙ,
М. Я. ШЕВЧЕНКО
- 15.20–15.40 **У-14** Особливості формування пористої структури хрому при його
осажденні із парової фази в присутстві парів галогенідів
щелочних металів
К. В. ЛЯПИНА, А. И. УСТИНОВ, Т. В. МЕЛЬНИЧЕНКО
- 15.40–16.10 **Перерва, кава / Перерыв, кофе**
- Голова / Председатель
М. М. НИЩЕНКО, О. М. СЛІПЕНЮК
- 16.10–16.30 **У-15** Особливості пластическої деформації нанокристалів
ОЦК-металів
С. А. КОТРЕЧКО, А. В. ФИЛАТОВ, А. В. ОВСЯННИКОВ
- 16.30–16.50 **У-16** Магнітні властивості легованих інварних сплавів на основі Fe–Ni–C
В. М. НАДУТОВ, С. Г. КОСІНЦЕВ, Є. О. СВИСТУНОВ,
В. А. ТАТАРЕНКО
- 16.50–17.10 **У-17** Получение чугуна с шаровидным графитом модифицированием
в литейной форме
Д. Н. БЕРЧУК, В. Б. БУБЛИКОВ
- 17.10–17.30 **У-18** Исследование влияния легирующих элементов на фазовые и
структурные превращения при закалке в сплавах на основе
системы Ti–Si
С. В. ТКАЧЕНКО, Н. Д. БЕГА, О. В. ДАЦКЕВИЧ, А. В. КОТКО,
С. А. ФИРСТОВ
- 17.30–17.50 **У-19** Магнітна структура та магнітострикція в триангулярних магнетиках
І. М. ІВАНОВА
- 17.50–18.10 **У-20** Дослідження структури віруса тютюнової мозаїки методом атомно-
силової мікроскопії
Т. А. КОРНІЮК, В. Л. КАРБІВСЬКИЙ, А. П. ШПАК
- 9.00–18.30 **Стендові доповіді / Стендовые доклады**
Секції 1, 2, 3 / Секции 1, 2, 3
- 17.30–18.30 **Обговорення, дискусія / Обсуждение, дискуссия**
С1, голова / председатель: *В. Г. ГАВРИЛЮК, І. М. ГЛАВАЦЬКИЙ*
С2, голова / председатель: *В. А. ТАТАРЕНКО, Т. М. РАДЧЕНКО*
С3, голова / председатель: *В. Л. КАРБІВСЬКИЙ, Ю. В. ШЛАПАК*

17 листопада / 17 ноября

Голова / Председатель
О. М. ІВАСИШИН, О. М. СЕМИРГА

- 9.00–9.20 **У-21** Разработка экономнолегированных коррозионностойких сталей с применением (С + N)-концепции
А. И. ТИЩЕНКО, В. Г. ГАВРИЛЮК
- 9.20–9.40 **У-22** Структурные характеристики нанокристаллического сфалеритного нитрида бора
А. И. ДАНИЛЕНКО, А. В. КУРДЮМОВ, В. Ф. БРИТУН
- 9.40–10.00 **У-23** Обработка алюминиевого сплава в магнетодинамической установке с использованием пинч-эффекта и локального разрежения
Н. А. СЛАЖНЕВ
- 10.00–10.20 **У-24** Порівняльний аналіз мікроструктурних характеристик порошкових матеріалів, отриманих за допомогою різних рентгенодифракційних методів
Л. І. ІВАЩУК
- 10.20–10.40 **У-25** Прекурсор для синтеза легированного нанокристаллического порошка титаната бария
А. В. КОТЛЯРЧУК, В. П. КЛИМЕНКО, С. В. МАЖУГА, С. К. ШАТСКИХ, А. В. РАГУЛЯ
- 10.40–11.00 **У-26** Голографічний запис динамічних ґраток в нових композитах на основі іонних рідких кристалів метал-алканоатів
Ю. А. ГАРБОВСЬКИЙ, Г. В. КЛІМУШЕВА, Т. А. МИРНА, О. О. ІЩЕНКО

11.00–11.30 **Перерва, кава / Перерыв, кофе**

Голова / Председатель
С. П. ОШКАДЬОРОВ, М. А. СЛАЖНЕВ

- 11.30–11.50 **У-27** Эвтектические (β -NiAl + γ -Re) сплавы и покрытия из них с повышенным уровнем жаропрочности и жаростойкости
М. Ю. БАРАБАШ
- 11.50–12.10 **У-28** Фотолуминесцентные пленки оксидов с кремниевыми, германиевыми нанокристаллами, полученные импульсным лазерным осаждением
Е. В. БЕГУН
- 12.10–12.30 **У-29** Вплив магнітного порядку на зміцнення інварних ГЦК сплавів системи Fe–Ni та Fe–Ni–C
В. М. НАДУТОВ, Г. Я. БАЗЕЛЮК, Д. В. СЕМЕНОВ, Є. О. СВИСТУНОВ
- 12.30–12.50 **У-30** Исследование термодеструкции жидкой фазы продуктов взаимодействия полимера с расплавленным металлом в условиях литья по газифицируемыми моделям
О. А. ЯКОВЫШИН
- 12.50–13.10 **У-31** Отримання нанокристалічного титанату барію легovanого нікелем
С. В. МАЖУГА, А. В. КОТЛЯРЧУК, В. П. КЛИМЕНКО, А. В. РАГУЛЯ

13.10–14.10 **Обідня перерва / Обеденный перерыв**

Голова / Председатель
В. Б. МОЛОДКІН, А. Ю. СЕЗОНЕНКО

- 14.10–14.30 **У-32** О влиянии гидрофобизации различных саж на электрокаталитическое восстановление кислорода
А. В. БЕРЕЗОВСКАЯ, Ю. К. ПИРСКИЙ, В. С. КУБЛАНОВСКИЙ

- 14.30–14.50 **У-33** **Образование аномально пересыщенных твердых растворов переходных металлов в алюминии при быстрой кристаллизации**
А. Л. БЕРЕЗИНА, Е. А. СЕГИДА, В. К. НОСЕНКО, У. ШМИДТ, А. В. КОТКО
- 14.50–15.10 **У-34** **Радіографічне дослідження перерозподілу ізотопу ^{63}Ni в поверхневому шарі після електроіскрового легування у вугленасичуючому середовищі**
Є. В. ІВАЩЕНКО, Г. Г. ЛОБАЧОВА
- 15.10–15.30 **У-35** **Вплив тиску пресування нанорозмірних порошків цирконію на будову та властивості твердих електролітів для паливних комірок**
М. М. БРИЧЕВСЬКИЙ, Є. Г. ПРИЩЕПА, К. В. НОСОВ, Ю. А. КОМИСА
- 15.30–15.50 **У-36** **Каталитический синтез углеродных нанотрубок из этилена в присутствии паров воды**
Н. В. ЛЕМЕШ, В. А. ХАВРУСЬ, С. В. ГОРДЕЙЧУК, А. И. ТРИПОЛЬСКИЙ, Т. С. ИВАЩЕНКО, П. Е. СТРИЖАК
- 15.50–16.20
Перерва, кава / Перерыв, кофе
Голова / Председатель
В. С. МИХАЛЕНКОВ, О. Ю. ГОРОБЕЦЬ
- 16.20–16.40 **У-37** **Способ получения чугунных биметаллических отливок методом внутрiformенного модифицирования**
В. А. КОСЯЧКОВ, М. А. ФЕСЕНКО
- 16.40–17.00 **У-38** **Быстрозакаленный металл, полученный при плазменно-дуговом нагреве и спиннинговании и его структура**
Ю. А. НИКИТЕНКО
- 17.00–17.20 **У-39** **Особливості технології одержання біоактивної склокераміки на основі гідроксиапатиту**
Н. Д. ПІНЧУК
- 17.20–17.40 **У-40** **Синтез наноразмерных каталитических систем ZnO/MgO**
Н. С. КАЛЬЧУК
- 17.40–18.00 **У-41** **Индуктивность шунтированных высокотемпературных бикристаллических джозефсоновских контактов**
А. И. РЕБИКОВ, А. М. КЛУШИН
- 9.00–18.30
Стендові доповіді / Стендовые доклады
Секції 4, 5 / Секции 4, 5
- 17.30–18.30
Обговорення, дискусія / Обсуждение, дискуссия
С4, голова / председатель: *В. Г. ІВАНЧЕНКО, В. В. БЛИЗНЮК*
С5, голова / председатель: *С. О. КОТРЕЧКО, С. С. ПОЛІЩУК*
- 18.30
Прийняття рішення / Принятие решения
Закриття конференції / Закрытие конференции

Стендові доповіді / Стендовые доклады

16 листопада / 16 ноября

Секція 1. Конструкційні матеріали

/

Секция 1. Конструкционные материалы

- C1-1 Влияние лазерной обработки на структуру литых стоматологических сплавов на основе никеля
С. А. БЕСПАЛОВ, С. П. ОШКАДЕРОВ, Ю. И. СУХОРЕБСКИЙ, В. В. ЯНЧЕНКО
- C1-2 Влияние недеформируемых частиц силицида на характер деформации сплавов на основе титана при повышенных температурах
Д. Н. БРОДНИКОВСКИЙ, А. А. ГОЛОВАШ, С. В. ТКАЧЕНКО, И. Ю. ОКУНЬ, С. А. ФИРСТОВ
- C1-3 Структурные особенности быстрозакаленных алюминиевых сплавов, легированных переходными металлами
А. Л. БЕРЕЗИНА, Н. Н. БУДАРИНА, Е. А. СЕГИДА
- C1-4 Структура и механические свойства сплавов системы Ti–Zr–Sn
В. А. САЛТЫКОВ, О. Н. ВЕРБИЦКАЯ, М. В. БУЛАНОВА, Ю. Н. ПОДРЕЗОВ
- C1-5 Структура и механические свойства *in situ* композитов Ti–Si–X–Y, упрочненных дисперсными частицами эвтектических фаз
Е. А. ГОРПЕНКО, И. Д. ГОРНАЯ, С. А. ФИРСТОВ
- C1-6 Морфологічні зміни основних фазових складових сплаву АК5М2 під впливом імпульсної обробки
В. М. ДУКА
- C1-7 Вплив кристалографічної орієнтації матриці і діаметру стержнів на властивості спрямовано закристалізованих евтектичних сплавів
П. І. ЛОБОДА, Г. П. КИСЛА, Ю. І. БОГОМОЛ, М. О. СИСОЄВ
- C1-8 Анізотропія крихкої міцності сталі 30 після попередньої деформації стиском
С. О. КОТРЕЧКО, Н. М. СТЕЦЕНКО, Ю. О. ПОЛУШКІН, О. В. КУЧЕР
- C1-9 Механизмы релаксации напряжений в новых конструкционных магниевых сплавах системы Mg–Al–Ca
А. Н. МАЛКА
- C1-10 Зв'язок між величиною локального напруження руйнування σ_f і рівнем крихкої міцності R_{mc} маловуглецевої сталі
С. О. КОТРЕЧКО, К. Ф. ОЛЕЩЕНКО
- C1-11 Скейлінг механічних властивостей і структурних параметрів деяких зварених і деформованих конструкційних матеріалів
Т. В. ТУРЧАК, Ю. Г. ГОРДІЄНКО, Л. І. МАРКАШОВА
- C1-12 Фазовые равновесия и механические свойства сплавов системы Ti–Dy–Sn
Ю. В. ФАРТУШНАЯ, М. В. БУЛАНОВА, Ю. Н. ПОДРЕЗОВ
- C1-13 Исследование процессов получения композиции TiN–TiB₂ методом реакционного электролиза
И. В. ХОБТА, А. С. ПЕТУХОВ, А. В. ДЕРЕВЯНКО, А. В. РАГУЛЯ, А. И. РАЙЧЕНКО, Л. П. ИСАЕВА, А. В. САМЕЛЮК, А. М. КОВАЛЬЧЕНКО, Р. А. МОРОЗОВА
- C1-14 Вплив добавок Sc, Cr та Zr на структуру, механічні властивості та корозійну стійкість високоміцних алюмінієвих сплавів на основі Al–Zn–Mg, Al–Mg
А. О. ШАРОВСЬКИЙ, Ю. В. МІЛЬМАН, О. І. СІРКО, Н. П. ЗАХАРОВА, А. В. САМЕЛЮК, В. А. ГОНЧАРУК
- C1-15 Влияние нитридной фазы на формирование структуры экономнолегированной высокопрочной стали при разных видах термической обработки
Е. А. ШЕВЧЕНКО

Секція 2. Методи дослідження матеріалів

/

Секция 2. Методы исследования материалов

- C2-1 Ускоренный массоперенос и возникновение ЭДС в металлах при импульсном ударном нагружении
В. П. БЕВЗ
- C2-2 Зміни ентальпії при термомагнітному аналізі загартованих сплавів Fe–C
О. В. ГРИГОР'ЄВА, М. В. БЕЛОУС
- C2-3 Исследование наносистем кремнезема с витаминами С и Е методом температурно-программированной десорбционной масс-спектрометрии
П. А. КУЗЕМА, И. В. ЛАГУТА, О. Н. СТАВИНСКАЯ
- C2-4 Структурные изменения аморфных материалов при отжиге
Ю. В. ЛЕПЕЕВА, А. П. ШПАК, А. Г. ИЛЬИНСКИЙ, Г. М. ЗЕЛИНСКАЯ, А. И. ДЕХТЯР, ЛИ ЧЕНГДОНГ
- C2-5 О механизме и кинетике растворения ферросилиция в жидком чугуна
Е. П. НЕСТЕРУК, В. Б. БУБЛИКОВ, В. В. СУМЕНКОВА, В. П. ЛАТЕНКО
- C2-6 Компьютерное моделирование процесса формирования СВС-покрытия на титановой подложке
А. А. ПРЯДКО, В. В. КАРТУЗОВ
- C2-7 Механизмы релаксации, обусловленные водородом, азотом и углеродом в сплавах железа с ГЦК структурой
С. М. ТЕУС, В. Н. ШИВАНЮК, В. Г. ГАВРИЛЮК
- C2-8 Плазменные колебания в приповерхностной области упорядочивающегося сплава $Pt_{80}Co_{20}(111)$
В. А. ТИНЬКОВ, С. В. ЧЕРВОННИЙ
- C2-9 Исследование поверхностных слоев меди и железа после электроискрового воздействия
В. Ф. МАЗАНКО, Е. Н. ХРАНОВСКАЯ, Е. В. ИВАЩЕНКО, С. П. ВОРОНА

Секція 3. Наноматеріали та нанотехнології

/

Секция. 3. Наноматериалы и нанотехнологии

- C3-1 Катодоллюминесцентное исследование сверхтонких многослойных образцов $SiO_2-HfO_2-SiO_2-Si$
Н. Н. БАТАЕВ, С. П. ТУМАХА, Ю. М. СТРЕЖЕМИЧНЫЙ, С. Х. ГОСС, Л. Ж. БРИЛЛСОН
- C3-2 Коллективные моды для массивов магнитных частиц в вихревом состоянии
П. В. БОНДАРЕНКО, А. Ю. ГАЛКИН, Б. А. ИВАНОВ, В. М. МУРАВЬЁВ
- C3-3 Електрофізичні властивості нанокompозитних плівок $SiO_2(Si)$, отриманих імпульсним лазерним осадженням
О. Л. БРАТУСЬ, А. А. ЄВТУХ, Е. Б. КАГАНОВИЧ, Е. Г. МАНОЙЛОВ, Є. В. БЕГУН
- C3-4 Полимерные композиты, наполненные многостенными углеродными нанотрубками для использования в медицине
Н. А. ГАВРИЛЮК, Т. А. АЛЕКСЕЕВА, О. Н. ЛАЗАРЕНКО, Ю. И. СЕМЕНЦОВ
- C3-5 Поліпропіленові композити, наповнені вуглецевими нанотрубками
Г. П. ПРИХОДЬКО, Н. А. ГАВРИЛЮК, Л. В. ДИЯКОН, М. П. КУЛІШ
- C3-6 Изменение физико-химического состояния поверхности аморфной ленты $Fe_{73}Si_{15.8}B_{7.2}Cu_1Nb_3$ при охлаждении в жидком азоте
С. П. ЧЕНАКИН, М. А. ВАСИЛЬЕВ, Г. Г. ГАЛСТЯН
- C3-7 Сенсорные характеристики (на примере низкомолекулярных спиртов и кетонов) нанокристаллического диоксида олова, допированного сурьмой и висмутом
Е. А. ГЕНКИНА

- C3-8 **Фотоэлектрохимические свойства арсенида галлия, модифицированного фуллеритами**
О. В. ГОЛДУН, И. А. РУСЕЦКИЙ, Г. Я. КОЛБАСОВ, В. М. ОГЕНКО, И. А. СЛОБОДЯНЮК
- C3-9 **Формування атомами віддачі аморфних наночастинок в структурі циркону**
О. С. ГРЕЧАНІВСЬКИЙ
- C3-10 **Структура та коливальні спектри багатостінних вуглецевих нанотрубок, синтезованих піролітичним методом**
Л. В. ДИЯКОН, О. П. ДМИТРЕНКО, М. П. КУЛИШ, Ю. І. СЕМЕНЦОВ, Н. А. ГАВРИЛЮК, Ю. Е. ГРАБОВСЬКИЙ, М. М. БІЛИЙ
- C3-11 **Особенности токопереноса в пленочных структурах на основе ВТСП YBCO**
М. В. ДЯКИН, И. В. КОРОТАШ, Э. М. РУДЕНКО, В. Н. РЕУТ, А. И. РАЛЬЧЕНКО
- C3-12 **Электроразрядное спекание тугоплавких нанокмпозитов системы TiN–AlN, TiN–TiB₂**
М. В. ЗАМУЛА, А. В. ДЕРЕВЯНКО, В. Г. КОЛЕСНИЧЕНКО, О. Б. ЗГАЛАТ-ЛОЗИНСКИЙ, А. В. РАГУЛЯ
- C3-13 **Зависимость особенностей электронной структуры фуллеренов от мощности пучка бомбардирующих электронов**
С. С. ЗВЕЗДА
- C3-14 **Водородные интеркаляционные наносистемы дисульфидов вольфрама и молибдена**
Н. Б. КЕНИГ
- C3-15 **Сенсибилизация эмиссии π-несопряженных полимеров фуллеренами при облучении**
Е. С. КОБУС, О. П. ДМИТРЕНКО, Н. П. КУЛИШ, Н. М. БЕЛЫЙ, В. Г. СЫРОМЯТНИКОВ, С. Л. СТУДЗИНСКИЙ, Д. А. ГРИНЬКО
- C3-16 **Пленочный анод на основе нанокристаллического диоксида олова**
Д. В. КОЛОМЫЦЕВ
- C3-17 **Поликластерная модель аморфного состояния сплавов системы Ni–Nb–(Ta, V)**
Е. Ю. КОСТЕНКО, А. Б. КОНОВАЛОВ, В. В. САВИН
- C3-18 **Створення гетерогенного фотосенсибілізатора на основі мезопористого кремнезему для генерації стабільних наночастинок Ag у водному розчині**
Г. В. КРИЛОВА, Г. М. ЄРЕМЕНКО, Н. П. СМІРНОВА
- C3-19 **Магнітні нанокмпозити метал–полімер медико–біологічного призначення**
О. І. КРУЧЕК, Л. С. СЕМКО, П. П. ГОРБИК
- C3-20 **Радиационные повреждения кристаллической структуры многослоевых углеродных нанотрубок**
С. В. ЛИЗУНОВА, О. П. ДМИТРЕНКО, Н. П. КУЛИШ, Н. М. БЕЛЫЙ, Э. В. ПРИЛУЦКИЙ
- C3-21 **Механічні та електронні властивості вуглевих нанотрубок**
Ю. О. ЛІСУНОВА, М. М. НИЩЕНКО
- C3-22 **Моделювання впливу дифузії домішок на утворення нанокристалічної структури поверхневого шару металу під час деформації**
О. В. ТЕЛЕМКО, І. І. ХАРЧЕНКО, В. О. МІЩУК
- C3-23 **Морфология и механизмы зарождения нанокмпозитных частиц при старении алюминиевых сплавов**
А. Л. БЕРЕЗИНА, О. А. МОЛЕБНЫЙ, Т. А. МОНАСТЫРСКАЯ
- C3-24 **Магнитные свойства пленок сплава Гейслера Co₂MnGa с различной кристаллической структурой**
В. А. КУЛАГИН, В. А. ОКСЕНЕНКО, Ю. В. КУДРЯВЦЕВ
- C3-25 **Синтез наноразмерных каркасных углеродных фаз электрохимическим восстановлением диоксида углерода из солевых расплавов**
Н. Ф. ОЛИЙНЫК, А. Б. ВОРОНИНА, И. А. НОВОСЕЛОВА
- C3-26 **О возможности получения нано- и микродисперсных порошков WO₃ при термической переработке вольфрамсодержащих отходов в солнечной печи**
В. С. ОСТАПЕНКО, В. В. ПАСИЧНЫЙ, С. А. ОСТАПЕНКО
- C3-27 **Синтез и свойства магнитных наночастиц γ-Fe₂O₃**
О. С. ПЕТРОВА, Е. А. ГУДИЛИН, А. Е. ЧЕКАНОВА, Ю. Д. ТРЕТЬЯКОВ, М. ФИШЛЕР, У. СИМОН

- С3-28 **Создание материалов для батарей и сенсоров на основе нановискеров $Ba_6Mn_{24}O_{48}$**
*Е. А. ПОМЕРАНЦЕВА, Е. А. ГУДИЛИН, М. Г. КОЗЛОВА, В. В. КРИВЕТСКИЙ,
 Л. С. ЛЕОНОВА, Ю. А. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, А. Г. ВЕРЕСОВ, Ю. Д. ТРЕТЬЯКОВ*
- С3-29 **Исследование наноразмерных углеродных материалов в литиевых хит и суперконденсаторах**
*А. В. ПОТАПЕНКО, Н. И. ГЛОБА, Ю. И. СЕМЕНЦОВ, В. И. СИРЕНКО,
 В. Д. ПРИСЯЖНЫЙ*
- С3-30 **Особенности формирования нано/ультрамелкозернистой структуры методом равноканального углового прессования**
А. Ю. СЕЗОНЕНКО, В. В. ОДНОСУМ, Ю. Н. КОВАЛЬ, Р. Я. МУСИЕНКО
- С3-31 **MALDI та ESI мас-спектрометрія олігоядерних комплексів Cu(II)**
С. В. СНЕГИР, М. П. АЗАРАХ, В. О. ПОКРОВСЬКИЙ, І. О. ФРИЦЬКИЙ
- С3-32 **Особенности золь-гель синтеза твердых растворов системы $PbZr_{1-x}Ti_xO_3$**
С. А. СОЛОПАН, О. И. ВЬЮНОВ
- С3-33 **Механічні властивості наноструктурованих плазмохімічних SiCN:H плівок**
*В. І. ІВАЩЕНКО, М. В. УШАКОВ, Л. А. ІВАЩЕНКО, С. М. ДУБ,
 П. Л. СКРИНСЬКИЙ, М. В. КАРПЕЦЬ*
- С3-34 **Неразрушаемый анод на основе алмазных композитов**
Е. Н. ФЕДОРИШЕНА, И. А. НОВОСЕЛОВА
- С3-35 **Синтез магнитных наночастиц в соляной капсуле с помощью пиролиза ультразвуковых аэрозолей**
*А. Е. ЧЕКАНОВА, О. С. ПЕТРОВА, Е. А. ГУДИЛИН, Е. А. ЕРЕМИНА,
 Ю. Д. ТРЕТЬЯКОВ*
- С3-36 **Закономірності дифузійного фазоутворення в нанорозмірних плівкових композиціях Ni(10 нм), Ni(10 нм)/C(2 нм), Ni(10 нм)/Ti(5 нм), Ti(10 нм)/Ni(10 нм)/C(2 нм) на Si(001)**
О. П. ПАВЛОВА, Ю. Н. МАКОГОН, О. В. ЧУХРАЙ

Стендові доповіді / Стендовые доклады

17 листопада / 17 ноября

Секція 4. Технологія матеріалів

/

Секция 4. Технология материалов

- S4-1 Структурные изменения порошкового поликристаллического вольфрама, обработанного плазмой тлеющего разряда аргона
С. Е. БОГДАНОВ
- S4-2 Влияние лазерного облучения на микротвердость монокристаллов молибдена Mo (100)
М. М. НИЩЕНКО, И. Е. ГАЛСТЯН, А. Ю. ГЕРАСИМОВ, В. И. ПАТОКА
- S4-3 Электродшлаковая выплавка бронзы Бр.КН1-3 и ее качество
Ф. К. БИКТАГИРОВ, А. В. ГНАТУШЕНКО, А. П. ИГНАТОВ
- S4-4 Технологические возможности применения плазменно-индукционной зонной плавки при получении крупных монокристаллов тугоплавких металлов
А. Н. ГНИЗДЫЛО, В. В. ЯКУША
- S4-5 Нерівномірність зміни механічних властивостей Zr–Nb дроту для ендопротезів при деформації волочінням
О. О. ДРИНЬ, Б. М. МОРДЮК, І. О. СКИБА
- S4-6 Мікроструктура і властивості кераміки на основі біогенного гідроксиапатиту, легovanого магнетитом
О. А. КУДА, Л. А. ІВАНЧЕНКО, М. ЛЕОНОВИЧ, В. Й. ЛАЗОРЕНКО
- S4-7 Технология получения и применения связующего материала и формовочной смеси на основе отходов пенополистирола
Ю. Ю. ЛАДАРЕВА, А. И. РЫБИЦКИЙ
- S4-8 Вплив режимів електроіскрового легування хромом, титаном, цирконієм на структуру та властивості поверхневих шарів на залізі
Є. В. ІВАЩЕНКО, Г. Г. ЛОБАЧОВА
- S4-9 Фізико-технологічні основи осадження тонких ВТНП плівок $YBa_2Cu_3O_{7-\Delta}$
В. С. ФЛІС, В. М. ПАН, В. А. КОМАШКО, В. О. МОСКАЛЮК
- S4-10 Рідкофазне формування виливків із алюмінієвих сплавів методом імпульсного пресування гранульної шихти
Г. П. БОРИСОВ, В. П. ГОЛОВАЧЕНКО, А. Г. ВЕРНИДУБ, А. М. НЕДУЖИЙ
- S4-11 Удосконалення технології безперервного розливання сталі за рахунок застосування магнітодинамічного міксер-дозатора
М. С. ГОРЮК, А. О. ПАСІЧНИЙ
- S4-12 Металл-кислородная технология металлизации сегнетоэлектрической керамики из $BaTiO_3$ и некоторых других оксидных материалов
Т. В. СИДОРЕНКО, А. В. ДУРОВ
- S4-13 Порівняльні дослідження процесів одержання та властивостей склокерамічних композитів на основі фосфатів кальцію різного походження
О. Є. СИЧ, Л. А. ІВАНЧЕНКО, Т. І. ФАЛЬКОВСЬКА
- S4-14 Исследование комплексного воздействия пинч-эффекта и локального разрежения на качество алюминиевого сплава при его обработке в магнитодинамической установке
Ю. П. СКОРОБАГАТЬКО, Н. А. СЛАЖНЕВ
- S4-15 Особливості будови дифузійної зони при іонно-плазмовому насиченні азотом та вуглецем сплавів заліза при змінних параметрах процесу
Є. В. ІВАЩЕНКО, Г. Г. ЛОБАЧОВА, А. А. СТАДНИК, А. І. ФАУСТОВА
- S4-16 Закономірності впливу теплофізичних дій на процеси кристалізації та структуроутворення сталевих виливків
І. М. СТАСЬ

- C4-17 Свойства чугуна ЧХ1, выплавленного из сталеплавильного шлака в дуговой печи
Е. А. ШЕВЧУК
- C4-18 Новый технологический процесс изготовления газифицируемых моделей для литейного производства
О. А. ЯКОВЫШИН
- C4-19 Исследование качества биметаллической арматуры с коррозионностойким слоем из стали 316L
В. М. ЯРОШ, В. В. ЖУКОВ, Р. В. КОЗИН, В. А. ЗАЙЦЕВ, В. М. ЖУРАВЕЛЬ, А. Г. РЕМИЗОВ, А. А. ПОЛИШКО

Секція 5. Функціональні матеріали

/

Секция 5. Функциональные материалы

- C5-1 Термодинамика склонных к объемной аморфизации жидких сплавов системы Cu–Fe–Ti при 1873 К
А. Р. АБДУЛОВ, М. А. ТУРЧАНИН, П. Г. АГРАВАЛ
- C5-2 Энтальпия смешения жидких сплавов системы Fe–Ti при 1873 К
А. Р. АБДУЛОВ, М. А. ТУРЧАНИН, П. Г. АГРАВАЛ
- C5-3 Функциональные серебряные гальванопокрытия для электронной промышленности
С. БЫК, О. БЕРСИРОВА, В. КУБЛАНОВСКИЙ
- C5-4 Оптические свойства ионных жидких кристаллов в системе лауратов лантана и кобальта
Д. В. БЫЛИНА, Т. А. МИРНАЯ, Ю. А. ГАРБОВСКИЙ
- C5-5 Технология электрохимического рафинирования галлия до высокой чистоты
А. В. ГАЙДИН, Л. Ф. КОЗИН
- C5-6 Електрофізичні властивості системи KN_2PO_4 — високодисперсний діоксид кремнію
О. М. ГАРКУША, О. В. КОНДРАТЕНКО
- C5-7 Исследование функциональных свойств гальванопокрытий серебром и золотом для микроэлектроники
В. ГЕРАСИМЕНКО, О. БЕРСИРОВА, В. КУБЛАНОВСКИЙ
- C5-8 Электроосаждение сплавов Co–Mo из полилигандного электролита
В. А. ГРОМОВА, Ю. С. ЯПОНЦЕВА, О. Л. БЕРСИРОВА, В. С. КУБЛАНОВСКИЙ
- C5-9 Одержання тонких плівок ZnO для використання в якості чутливого матеріалу детекторів УФ випромінювання
А. І. ЄВТУШЕНКО, В. Д. ХРАНОВСЬКИЙ, В. Й. ЛАЗОРЕНКО, Г. В. ЛАШКАРЬОВ, В. А. КАРПИНА
- C5-10 Рентгеноспектральне дослідження електронної структури нестехіометричних карбонітридів танталу
А. В. ІЗВЕСКОВ
- C5-11 Первопринципное исследование ближнего порядка и ионной проводимости системы La–Li–TiO₃
С. А. КАЛЬКУТА, А. Н. ТИМОШЕВСКИЙ
- C5-12 Анизотропия электрического сопротивления в функциональных керамических материалах на основе SiAlON-ов
Е. В. КИРИЛЕНКО, С. Н. ЗДОЛЬНИК, В. Я. ПЕТРОВСКИЙ
- C5-13 Теплопроводность титансодержащей диэлектрической керамики на основе нитрида кремния
С. Н. ЗДОЛЬНИК, Е. В. КИРИЛЕНКО, В. Я. ПЕТРОВСКИЙ
- C5-14 Новые электроды для наплавки сплава на медной основе с высокими функциональными свойствами
В. В. КОРЧЕМНЫЙ, В. М. ИЛЮШЕНКО
- C5-15 Кінетика релаксації далекого порядку в ГЩВ бінарних сплавах
Т. М. РАДЧЕНКО, В. А. ТАТАРЕНКО, Д. С. ЛЕОНОВ

- C5-16 Вплив високодисперсного кремнезему та йодиду срібла на властивості полімерних композиційних матеріалів
О. В. КОНДРАТЕНКО, Р. В. МАЗУРЕНКО
- C5-17 Синтез и люминесцентные характеристики фосфора $\text{SrTiO}_3:\text{Pr}^{3+}$, полученного золь-гель методом
О. Н. МАРЧИЛО
- C5-18 Технологические и физико-механические свойства износостойких литых композиционных материалов (ЛКМ) на алюминиевой матрице
Е. В. МИРОНОВА, С. С. ЗАТУЛОВСКИЙ
- C5-19 Супутні землетрусам дифузійні кінетичні процеси: атомове впорядкування в сплавах Fe–Ni при екстремальних умовах надвисоких тиску й температури
Т. М. РАДЧЕНКО, В. А. ТАТАРЕНКО
- C5-20 Еволюція дислокаційної структури сплаву $\text{Zr}_{2,5}\text{Nb}$ при розтягуванні в ультразвуковому полі
П. Е. РУДОЙ, Б. М. МОРДЮК, І. А. СКИБА
- C5-21 Влияние термообработки, механоактивации в ультразвуковой мельнице на процессы распада пересыщенных твердых растворов в дисперсных порошках системы Cu–Ni–Fe
А. Е. ПЕРЕКОС, Г. И. ПРОКОПЕНКО, Т. В. РУЖИЦКАЯ, Б. Н. МОРДЮК, В. П. ЗАЛУЦКИЙ, Т. В. ЕФИМОВА
- C5-22 Зміна фізико-хімічного стану поверхні стоматологічного сплаву Co–Cr–Mo після піскоструминної обробки
М. О. ВАСИЛЬЄВ, А. Й. СЕНКЕВИЧ, В. С. ФІЛАТОВА, П. О. ГУРИН
- C5-23 Оптические свойства и структура катодно осажденных электрохромных пленок WO_3
С. С. ФОМАНЮК, Ю. С. КРАСНОВ, Г. Я. КОЛБАСОВ
- C5-24 Використання високотемпературних надпровідних матеріалів у надвисокочастотних фільтрах
В. М. ПАН, В. Ф. ТАРАСОВ, С. І. ФУТИМСЬКИЙ
- C5-25 Вплив легування Mn та Co на загасання пружних коливань та модуль Юнга інварних Fe–Ni–C сплавів
В. М. НАДУТОВ, Т. В. ГОЛУБ, О. В. ХИМЕНЮК
- C5-26 Оксид цинку як багатофункціональний матеріал — технологія одержання, властивості та нові області застосування
В. Д. ХРАНОВСЬКИЙ, В. Й. ЛАЗОРЕНКО, Г. В. ЛАШКАРЬОВ
- C5-27 Вплив умов волочіння та ультразвукової ударної обробки на опір мікропластичній деформації Zr–Nb сплавів медичного призначення
Н. І. ХРИПТА, О. П. КАРАСЄВСЬКА, Б. М. МОРДЮК, І. О. СКИБА
- C5-28 Окислительное превращение метана на нанокompозитах на основе ZrO_2
Т. К. ШАШКОВА, В. И. ЧЕДРИК, М. Р. КАНЦЕРОВА
- C5-29 Структура и свойства силицидных покрытий с участием ванадия и хрома на стали 45 и У10А
К. В. ЯНЦЕВИЧ, И. С. ПОГРЕБОВА