

ПРОГРАМА

Всеукраїнської конференції молодих вчених

**«СУЧАСНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО:
МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**

СММТ–2008

12–14 листопада 2008 р.

/

ПРОГРАММА

Всеукраинской конференции молодых ученых

**«СОВРЕМЕННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ:
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

СММТ–2008

12–14 ноября 2008 г.

12 листопада / 12 ноября

Відкриття конференції / Открытие конференции

Голова / Председатель

А. П. ШПАК

9.00–9.10 Вступне слово / Вступительное слово

А. П. ШПАК

9.10–9.20 Вступне слово / Вступительное слово

К. УЧИДА

9.20–10.05 Л-1 Нові аспекти раманівського розсіяння світла в діагностиці матеріалів (до 80-річчя відкриття явища)

М. Я. ВАЛАХ

10.05–11.50 Л-2 Нанохимия одномерных систем

Е. А. ГУДИЛИН

10.50–11.10 Перерва, кава / Перерыв, кофе

Голова / Председатель

В. М. УВАРОВ, С. А. БЕСПАЛОВ

11.10–11.40 Л-3 Применение электронной микроскопии в материаловедении

И. В. УРУБКОВ

11.40–12.00 У-1 Статистична термодинаміка та кінетика атомового порядку в легуванні металом графені

Т. М. РАДЧЕНКО, В. А. ТАТАРЕНКО

12.00–12.20 У-2 Каталитические и сенсорные свойства нанотрубок диоксида титана

А. В. ГРИГОРЬЕВА, Е. А. ГУДИЛИН, Л. Е. ДЕРЛЮКОВА, Т. А. АНУФРИЕВА, А. С. БАДАЛЯН, М. Н. РУМЯНЦЕВА, Ю. Д. ТРЕТЬЯКОВ

12.20–12.40 У-3 Двошарові комірки на основі барвників, електрохромних домішок та іонних ліотропних рідких кристалів для динамічного голографічного запису

Ю. А. ГАРБОВСКИЙ

12.40–13.00 У-4 Изотермы коэффициента Холла твердых растворов $\text{PbTe}_{1-x}\text{Se}_x$

О. С. ВОДОРЕЗ, А. О. МЕСЕЧКО, Е. И. РОГАЧЕВА

13.00–14.00 Обідня перерва / Обеденный перерыв

Голова / Председатель

Ю. М. КОВАЛЬ, Т. А. МИРНА

14.00–14.45 Л-4 Проблемы получения предельного упрочнения в материалах

С. А. ФИРСТОВ

14.45–15.30 Л-5 Конструирование термоэлектрических материалов на основе полупроводников со свойствами фононного стекла

А. В. ШЕВЕЛЬКОВ

15.30–15.50 У-5 Метрология и стандартизация в нанотехнологии. Растровая и сканирующая зондовая микроскопия

И. Д. ЛЫСОВ, В. А. ШАРОНОВ

15.50–16.10 Перерва, кава / Перерыв, кофе

Голова / Председатель

В. Б. МОЛОДКИН, О. І. ТОЛОЧІН

16.10–16.30 У-6 Магнитотвердые сплавы системы Nd–Fe–C

В. В. ЦЫКАЛО, Г. П. БРЕХАРЯ

- 16.30–16.50 **У-7** Високотемпературне рідкометалеве окрихчення сталей ВНС
О. В. ШИРОКОВ
- 16.50–17.10 **У-8** Синтез порошков титаната бария пероксидным способом
А. В. КОТЛЯРЧУК, В. П. КЛИМЕНКО, С. В. МАЖУГА, А. В. РАГУЛЯ
- 17.10–17.30 **У-9** Окисление СО на поверхности Co_3O_4 нанесенного на смешанные оксиды $\text{ZrO}_2\text{--SiO}_2$
В. Н. ВИТЕР, Ю. П. ЗАЙЦЕВ
- 17.30–17.50 **У-10** Дослідження тонкоплівкових структур методом РЗР з високою роздільною здатністю
А. Б. КРАМЧЕНКОВ, О. О. ДРОЗДЕНКО, М. І. ЗАХАРЕЦЬ, Д. І. КУРБАТОВ
- 17.50–18.10 **У-11** Продукты термодеструкции гомо(гетеро)биядерных гексаметилендиаминтетраацетатов Co(II) и Ni(II) как электрокатализаторы восстановления кислорода
А. В. БЕРЕЗОВСКАЯ, Ю. К. ПИРСКИЙ, В. С. КУБЛАНОВСКИЙ, Т. А. СЫВАК, Е. Э.МАРЦИНКО, И. И. СЕЙФУЛЛИНА

9.00–18.30

**Стендові доповіді / Стеновые доклады
Секції 1, 2 / Секции 1, 2**

17.30–18.30

Обговорення, дискусія / Обсуждение, дискуссия
С1, голова / председатель: *В. Г. ГАВРИЛЮК, А. И. ТИЩЕНКО*
С2, голова / председатель: *М. О. ВАСИЛЬСВ, В. С. ФІЛАТОВА*

13 листопада / 13 ноября

Голова / Председатель

О. М. ІВАСИШИН, М. В. МАТВІЙЧУК

- 9.00–9.20 **У-12** Характеризація порошку NiAl, отриманого електроіскровим методом в рідкому аргоні
Г. Є. МОНАСТИРСЬКИЙ, В. В. ОДНОСУМ, В. І. КОЛОМИЦЕВ, Ю. Н. КОВАЛЬ, Р. ОСНІН, R. PORTIER, А. А. ЩЕРБА, С. Н. ЗАХАРЧЕНКО
- 9.20–9.40 **У-13** Влияние состава на магнитные и коррозионные свойства электролитических сплавов Co–Mo
В. А. ГРОМОВА, Ю. С. ЯПОНЦЕВА, В. С. КУБЛАНОВСКИЙ
- 9.40–10.00 **У-14** Кристалографічна текстура та залишкові мікронапруження як фактор зміни рівня крихкої міцності сталі після попереднього стиску
С. О. КОТРЕЧКО, О. В. КУЧЕР, М. В. ОЗЕРСЬКИЙ
- 10.00–10.20 **У-15** Магнітооптичні і магніторезистивні властивості плівок на основі Cu і Co
І. В. ЧЕШКО, Н. І. ШУМАКОВА, П. ШИФАЛОВИЧ, С. І. ПРОЦЕНКО
- 10.20–10.40 **У-16** Влияние ударных нагрузок на фазовые превращения в сталях
А. Ю. БУНЧУК, А. Ф. САНИН, Ю. П. БУНЧУК
- 10.40–11.00 **У-17** Получение и оптические свойства изолированных нанокристаллов Au
Ю. І. ПАЗЮРА

11.00–11.20

Перерва, кава / Перерыв, кофе

Голова / Председатель

В. М. АНТОНОВ, О. О. СЕГІДА

- 11.20–11.40 **У-18** Електрофізичні та фізико-хімічні властивості твердих розчинів радіаційностійких напівпровідників на основі $A_2^3B_3^6$
М. Л. КОВАЛЬЧУК, М. Г. КОЛІСНИК, О. В. КОПАЧ, В. Н. БАЛАЗЮК, Є. С. НИКОНЮК, А. І. РАРЕНКО, В. П. САЛАНЬ
- 11.40–12.00 **У-19** Фулерени як інгібітори окиснення органічних матеріалів: механізм та прикладні аспекти
Г. О. КОВТУН, Р. С. ЖИЛА, Т. М. КАМЕНЄВА, В. О. ПЛУЖНИКОВ
- 12.00–12.20 **У-20** Розрахунок в'язкості розплавів системи Al–Cu
В. М. СКЛЯРЧУК, А. С. ЯКИМОВИЧ, М. В. ДУФАНЕЦЬ
- 12.20–12.40 **У-21** Структурные фазовые переходы в кристалле $KTm(MoO_4)_2$, индуцированные внешним магнитным полем
Д. Л. КАМЕНСКИЙ, А. И. КАПЛИЕНКО, В. И. КУТЬКО, С. Н. ПОПЕРЕЖАЙ
- 12.40–13.00 **У-22** Некоторые новые подходы при механохимическом синтезе нанодисперсного титаната бария
С. В. ХАЛАМЕЙДА

13.00–14.00

Обідня перерва / Обеденный перерыв

Голова / Председатель

В. В. МАСЛОВ, В. С. МОЛОДІД

- 14.00–14.20 **У-23** Влияние радиационной обработки на свойства полимерных композиционных материалов
С. А. ЩЕРБИНА, А. Ф. САНИН

- 14.20–14.40 **У-24** Синтез и люминесцентные свойства наноразмерного гидроксиапатита кальция (ГАК), активированного ионами Eu^{3+}
О. В. ЗУБАР
- 14.40–15.00 **У-25** Електричні властивості кристалів $\text{CdTe}<\text{P}>$ при високих температурах
Ю. Ю. ОБЕДЗИНСЬКА, П. М. ФОЧУК, О. Е. ПАНЧУК
- 15.00–15.20 **У-26** Влияние температурных условий на формирование наноразмерных пленок Ti-O-N методом ионно-лучевого распыления
А. Н. СТЕРВОЕДОВ
- 15.20–15.40 **У-27** Особливості застосування ефектів Холла для дослідження магнітних наноструктур
Є. О. ПОГОРЄЛОВ
- 15.40–16.00 **Перерва, кава / Перерыв, кофе**
- Голова / Председатель
М. М. НИЩЕНКО, В. О. ТІНЬКОВ
- 16.00–16.20 **У-28** Получение Cd и ^{106}Cd высокой чистоты для сцинтилляторов CdWO_4 и $^{106}\text{CdWO}_4$
Р. БЕРНАБЕЙ, В. Д. ВИРИЧ, Б. В. ГРИНЁВ, Ф. А. ДАНЕВИЧ, Г. П. КОВТУН, В. М. МОКИНА, Л. Л. НАГОРНАЯ, С. С. НАГОРНЫЙ, С. НИСИ, Д. А. СОЛОПИХИН, В. И. ТРЕТЯК, А. П. ЩЕРБАНЬ
- 16.20–16.40 **У-29** Виготовлення вугілля — природний наноккомпозит
С. В. ЗИМІНА, С. Є. ДЕГТЯР
- 16.40–17.00 **У-30** Морфологічний аналіз ієрархічної структури поверхні деформованих монокристалів алюмінію
О. І. БАСКОВА, О. С. ГАЦЕНКО
- 17.00–17.20 **У-31** Процеси взаємодії біохімічних комплексів з поверхнею плівки нанокристалічного оксиду церію
Н. В. МАКСИМЧУК
- 17.20–17.40 **У-32** Электронные и механические свойства углеродных нанотрубок, полученных методом химического осаждения из газовой фазы
В. Ю. КОДА, М. М. НИЩЕНКО, Г. П. ПРИХОДЬКО, С. Я. БРИЧКА
- 17.40–18.00 **У-33** Дослідження впливу ізотермічної витримки алюмінієвого сплаву АК7пч в рідко-твердому стані на морфологічні зміни первинної твердої фази
А. М. НЕДУЖИЙ, В. М. ДУКА
- 18.00–18.20 **У-34** Изучение влияния содержания неодима на процесс нанокристаллизации быстрозакаленного сплава Nd-Fe-B
С. В. КОРЯГИН, А. В. БЯКОВА, Ю. В. МИЛЬМАН

9.00–18.30 **Стенові доповіді / Стеновые доклады**
Секція 3 / Секция 3

17.30–18.30 **Обговорення, дискусія / Обсуждение, дискуссия**
СЗ, голова / председатель: В. Л. КАРБІВСЬКИЙ, О. Ю. НЕВОЛІН

14 листопада / 14 ноября

Голова / Председатель

В. М. НАДУТОВ, О. С. СКАКУНОВА

- 9.00–9.20 **У-35** Влияние водорода на электронную структуру и модуль сдвига ГЦК-железа
С. М. ТЕУС
- 9.20–9.40 **У-36** Физико-химическое исследование оксидных систем для выращивания кристаллов вольфраматов и молибдатов свинца
В. М. БАУМЕР, Ю. Н. ГОРОБЕЦ, М. Б. КОСМЫНА, Б. П. НАЗАРЕНКО, В. М. ПУЗИКОВ, А. Н. ШЕХОВЦОВ
- 9.40–10.00 **У-37** Терморезистивні властивості багат шарових плівкових систем на основі Cr, Fe і Cu
О. П. ТКАЧ, Ч. ПАНЧЕЛ, В. А. СОЛОМАХА, Л. В. ОДНОДВОРЕЦЬ
- 10.00–10.20 **У-38** Зміна політипу монокристалу $2\text{H-NbSe}_2 \rightarrow 4\text{H-NbSe}_2$ внаслідок високотемпературної обробки
І. С. БРАУДЕ, А. О. МАМАЛУЙ, О. М. ОНИШКО
- 10.20–10.40 **У-39** Особливості контактної взаємодії наночастинок золота із прокаріотичними та еукаріотичними пухлинними клітинами: вплив розміру та концентрації
Л. С. РЄЗНІЧЕНКО, Т. Г. ГРУЗІНА, В. В. ВЕМБЕР, З. Р. УЛЬБЕРГ
- 10.40–11.00 **У-40** Зварювання аморфних матеріалів та нанесення аморфізованих покриттів за допомогою лазерного випромінювання
В. Ю. ХАСКІН, Ю. О. НИКИТЕНКО, О. В. СІОРА, А. В. БЕРНАЦЬКИЙ

11.00–11.20

Перерва, кава / Перерыв, кофе

Голова / Председатель

С. О. КОТРЕЧКО, О. Ю. ГОРОБЕЦЬ

- 11.20–11.40 **У-41** Магнитные свойства $\text{NdMnO}_{3+\delta}$ при низких температурах
А. И. РЫКОВА, А. С. ЧЕРНЫЙ, Е. Н. ХАЦЬКО, Ф. Н. БУХАНЬКО
- 11.40–12.00 **У-42** Синтез керамического композита TiN-TiB_2 методом реакционного электроразрядного спекания при различных технологических условиях
И. В. ХОБТА, А. С. ПЕТУХОВ, А. В. РАГУЛЯ
- 12.00–12.20 **У-43** Слоистые наноструктуры дисульфидов молибдена и вольфрама: процессы деинтеркаляции водорода и десорбции кислорода
Н. Б. КЁНИГ, Н. В. ШЕВЧУК
- 12.20–12.40 **У-44** Повышение абразивной и ударно-абразивной износостойкости низкоуглеродистых марганцовистых сталей цементацией и последующей термической обработкой
И. Е. МАЛЫШЕВА
- 12.40–13.00 **У-45** Новый метод создания наноструктурированных покрытий на поверхности конструкционных материалов
И. Н. КОНОНЕНКО, В. И. ПЕРЕКРЕСТОВ, В. Л. ДЕНИСЕНКО

13.00–14.00

Обідня перерва / Обеденный перерыв

Голова / Председатель

В. М. ПАН, О. М. СЕМИРГА

- 14.00–14.20 **У-46** Низкоэнергетическая радиационно-стимулированная диффузия при формировании фазы TiSi_2 (C54)
С. Е. БОГДАНОВ, В. Ф. МАЗАНКО, Е. И. БОГДАНОВ

- 14.20–14.40 **У-47** Формування та функціональні властивості мідь-вмісних нанокластерів на основі ітрій-стабілізованого діоксиду цирконію
І. В. ДЕЙНЕГА, В. П. КОЛЬКО, Л. Ю. ДОЛГІХ, Е. М. МОРОЗ, П. Є. СТРИЖАК
- 14.40–15.00 **У-48** Структура та магнітні властивості $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}/\alpha\text{-Fe}$ наноконструкцій рідкісноземельних постійних магнітів
О. М. БОВДА, В. О. БОВДА, Л. В. ОНИЩЕНКО, О. С. ТОРТИКА, В. В. ЧЕБОТАРЬОВ, В. Д. ФЕДОРЧЕНКО, С. В. МЕДВЕДЕВ, С. ЛІУ, К. ЧЕН
- 15.00–15.20 **У-49** Властивості політетрафторетиленових композитів, наповнених багаторічковими вуглецевими нанотрубками
Н. А. ГАВРИЛЮК, Г. П. ПРИХОДЬКО, М. Л. П'ЯТКОВСЬКИЙ, Ю. І. СЕМЕНЦОВ
- 15.20–15.40 **У-50** Влияние химического состава и структурного состояния сталей для железнодорожных колес на их чувствительность к концентраторам напряжений
А. И. БАБАЧЕНКО, А. А. КОНОНЕНКО, А. Л. САФРОНОВ
- 15.40–16.00 **Перерва, кава / Перерыв, кофе**
- Голова / Председатель
О. А. ШМАТКО, Ю. О. БОНДАРЕНКО
- 16.00–16.20 **У-51** Мікрохвильове спікання композитів системи нітрид титану–нітрид кремнію
Д. М. ДЕМИРСЬКИЙ, А. В. РАГУЛЯ
- 16.20–16.40 **У-52** Полиуретановые иономеры, модифицированные крахмалом: получение, свойства
Е. А. ЛЕСУНОВА, Т. В. ТРАВИНСКАЯ
- 16.40–17.00 **У-53** Теплоаккумулирующие материалы с фазовым переходом
Т. В. КОРИНЧЕВСЬКА
- 17.00–17.20 **У-54** Фосфори на основі рідкісноземельних фосфатів, активованих іонами Європію
Н. В. БАБАЄВСЬКА, А. С. КРИЖАНОВСЬКА, Ю. Н. САВВИН, А. В. ТОЛМАЧЕВ
- 17.20–17.40 **У-55** Оксид цинку — матеріал для створення детекторів ультрафіолетового випромінювання
А. І. ЄВТУШЕНКО, В. А. КАРПИНА, Л. І. ПЕТРОСЯН, Г. В. ЛАШКАРЬОВ
- 17.40–18.00 **У-56** Фотовідновлення Ag-наночастинок в полімерній матриці при формуванні періодичних структур голографічним методом
Л. М. КОХТИЧ, Т. М. СМІРНОВА, О. С. КУЦЕНКО

9.00–18.30 **Стендові доповіді / Стеновые доклады**
Секції 4, 5 / Секции 4, 5

17.30–18.30 **Обговорення, дискусія / Обсуждение, дискуссия**
С4, голова / председатель: *В. А. ТАТАРЕНКО, Т. М. РАДЧЕНКО*
С5, голова / председатель: *В. Г. ІВАНЧЕНКО, Т. КОСОРИКОВА*

18.30 **Прийняття рішення / Принятие решения**
Закриття конференції / Закрытие конференции

Стендові доповіді / Стендовые доклады

12 листопада / 12 ноября

Секція 1. Конструкційні матеріали

/

Секция 1. Конструкционные материалы

- C1-1 Особливості впливу термоцикування у газоподібному водні на механічні властивості корпусної сталі реакторів гідрокрекінгу нафти
Л. О. БАБІЙ, А. Д. МАРКОВ
- C1-2 Дисперсное упрочнение алюминиевого сплава, содержащего железо
К. В. БЕЧКЕ, А. Ф. САНИН
- C1-3 Влияние условий получения на структуру и свойства сплава Ti–3,6Si
Д. Н. БРОДНИКОВСКИЙ, И. Ю. ОКУНЬ, С. В. ТКАЧЕНКО, Н. Н. КУЗЬМЕНКО, А. Д. ВАСИЛЬЕВ, С. А. ФИРСТОВ
- C1-4 Интенсивная пластическая деформация аморфно-кристаллических полимеров, основанная на схемах простого сдвига
А. В. ВОЗНЯК
- C1-5 Експлуатаційна деградація сталей магістральних газопроводів
М. І. ГРЕДІЛЬ
- C1-6 Влияние температурно-деформационных параметров обработки на равномерность структуры железнодорожных осей
Т. В. ГРИЦАЙ
- C1-7 Особливості мікроструктури швидкозагартованого залізонікелевого сплаву
В. Ю. ДАНІЛЬЧЕНКО, Р. М. ДЕЛІДОН
- C1-8 Вплив структурних складових стінок між комірками на механічну поведінку спіненого алюмінію
О. О. ДУДНИК, О. В. БЯКОВА, С. В. ГНИЛОСКУРЕНК, О. І. СІРКО, Ю. В. МІЛЬМАН
- C1-9 Формирование железосодержащих фаз в сплаве АК7+6% Fe под воздействием теплосиловой обработки
В. М. ДУКА
- C1-10 Теплофізичні дослідження волокнистих металів, призначених для композиційних капілярних структур теплових труб і термосифонів
А. Г. КОСТОРНОВ, А. А. ШАПОВАЛ, О. В. ЄЛІСЄЄВА
- C1-11 Структура и фазовый состав жаропрочного хромоникелевого сплава «никорим»
А. В. ЖИВОТОВИЧ, М. А. КОВЗЕЛЬ
- C1-12 Исследование триботехнических свойств высокоазотистых марганцевых сталей после наводораживания
В. А. КОЛЕСНИКОВ
- C1-13 Разрушение сапфира при динамических нагрузках
П. В. КОНЕВСКИЙ, Л. А. ЛИТВИНОВ, Е. П. АНДРЕЕВ, А. Б. СИНАНИ
- C1-14 Структурні зміни в експлуатованій на головному парогоні ТЕС сталі 15X1M1Ф, пов'язані з зупинками технологічного процесу
Г. В. КРЕЧКОВСЬКА
- C1-15 Структура та властивості сталі 12X18H10T після комплексного лазерного легування
Г. В. ЛАЗЬКО
- C1-16 Исследование кинетики фазовых превращений в высокоуглеродистой стали, легированной хромом
О. В. ЛУЦЕНКО, М. Ф. ЕВСЮКОВ, В. А. ЛУЦЕНКО
- C1-17 Вплив деградації металу зварного з'єднання на сталі 15X1M1Ф в експлуатаційних умовах на механічні властивості
А. Д. МАРКОВ
- C1-18 Межатомное взаимодействие атомов водорода с атомами железа и никеля в сплавах на их основе с ГЦК-решеткой
Д. Н. МОВЧАН, В. Н. ШИВАНЮК

- C1-19 Цементуюча роль включень аморфних груп атомів в кристали твердих розчинів сполук квазіпотрійної системи $\text{Ag}_2\text{S}-\text{SnS}_2-\text{AgI}$
О. Г. МИКОЛАЙЧУК, М. В. МОРОЗ
- C1-20 Перспективная технология повышения качества металлопродукции
А. В. ПУЧИКОВ, Е. Е. НЕФЕДЬЕВА
- C1-21 Влияние комплексного модифицирования на структуру и свойства промышленных поршневых силуминов
О. А. НОСКО, А. С. ШЕРСТОБИТОВА
- C1-22 Влияние термомеханической обработки на структурообразование и свойства низколегированного крупносортового проката
Т. Н. ПАНФИЛОВА, В. А. ЛУЦЕНКО, А. И. СИВАК
- C1-23 Механизм развития волокнистых образований в ходе высокотемпературной сверхпластической деформации конструкционных алюминиевых сплавов
А. В. ПОЙДА, В. П. ПОЙДА, В. В. БРЮХОВЕЦЬКИЙ, Р. И. КУЗНЕЦОВА
- C1-24 Використання термічного оброблення для відновлення робото здатності кріпильної арматури циліндрів високого тиску парової турбіни ТЕС
Л. М. СВІРСЬКА
- C1-25 Кристалізація і структуроутворення у виливках вуглецевих сталей у зв'язку з умовами тепловідбору
І. М. СТАСЬ
- C1-26 Влияние высоких изостатических давлений на структуру легированных сталей
М. А. ТАРАНОВА, А. Ф. САНИН
- C1-27 Численное исследование динамики толстостенных многослойных композитных оболочек с различными схемами спирального армирования
С. А. ТАРАСОВСКАЯ
- C1-28 Деформаційне зміцнення високоміцних аустенітних сталей
В. Г. ГАВРИЛЮК, А. І. ТИЩЕНКО, В. В. БЛИЗНЮК, І. Л. ЯКОВЛЄВА, З. РІДНЕР, Х. БЕРНС
- C1-29 Исследование структуры и свойств сплавов системы $\text{Ti}-\text{Si}-\text{Zr}$ после торцовой закалки
С. В. ТКАЧЕНКО, Н. Д. БЕГА, А. В. КОТКО, В. И. ЗАКИЕВ, С. А. ФИРСТОВ
- C1-30 Підвищення пластичності в металевих сплавах при раптових змінах в режимі навантаження
Е. Э. ЗАСИМЧУК, Т. В. ТУРЧАК, Н. Г. ЧАУСОВ
- C1-31 Дослідження структури та механічних властивостей високоміцного $\text{Al}-\text{Mg}$ сплава, додатково легованого Sc , Zr та Cr , одержаного в умовах наближених до промислових
А. О. ШАРОВСЬКИЙ, М. В. СЕМЕНОВ, О. О. МУЗИКА

Секція 2. Функціональні матеріали

/

Секция 2. Функциональные материалы

- C2-1 Исследование структурно-фазового состава износостойких наплавочных сплавов системы $\text{Fe}-\text{C}-\text{Ti}-\text{B}$
Д. А. АНТОНЮК
- C2-2 Параметры ТФВ-преобразователей на основе нитрида индия
Э. С. АППАЗОВ
- C2-3 Получение высокотвёрдых сплавов из порошков железа, алюминия и графита при термобарическом воздействии
А. В. БАВОЛ, А. Г. ГАРАН, Г. С. МОГИЛЬНЫЙ, Д. И. ОЛИФЕРУК, В. А. АНДРЮЩЕНКО
- C2-4 Туннельные характеристики гетероструктур ферромагнетик-сверхпроводник
И. В. БОЙЛО, М. В. ДЯКИН, Д. С. ЩИПЦОВ
- C2-5 Поверхностное отражение топологии Ферми манганита в проводимости контактов Ag/LSMO
В. А. БОЙЧЕНКО, А. И. ДЬЯЧЕНКО, В. Н. КРИВОРУЧКО, Ю. М. НИКОЛАЕНКО, В. Ю. ТАРЕНКОВ
- C2-6 Эффекты электрического поля и динамика поляронов в манганитах
Д. И. БОЙЧЕНКО, В. Ю. ТАРЕНКОВ, А. И. ДЬЯЧЕНКО

- C2-7 Кінетика релаксації атомового порядку стопів ГЦК-Ni-Fe: параметри міграції взаємодіючих атомів заміщення
С. М. БОКОЧ, В. А. МАКАРА, В. А. ТАТАРЕНКО, І. В. ВЕРНИГОРА
- C2-8 Магнитные свойства разбавленного ферромагнитного полупроводника
Д. В. ВАРЮХИН, В. Ю. ТАРЕНКОВ, В. Н. КРИВОРУЧКО, А. И. ДЬЯЧЕНКО, О. Н. ПАШКОВА, В. А. ИВАНОВ
- C2-9 Экспериментальное исследование температурных изменений при выращивании крупногабаритных монокристаллов CsI(Na) непрерывным методом
В. В. ВАСИЛЬЕВ, В. И. ГОРИЛЕЦКИЙ, О. Ц. СИДЛЕЦКИЙ, Н. Н. ТИМОШЕНКО
- C2-10 Получение твердого раствора замещения $(\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{P}$ ($0 \leq x \leq 0,65$)
В. Н. ВИТЕР
- C2-11 Влияние нагрева на состав поверхности аморфного сплава $\text{Fe}_{73}\text{Si}_{15,8}\text{B}_{7,2}\text{Cu}_1\text{Nb}_3$ типа FINEMET
Г. Г. ГАЛСТЯН, С. П. ЧЕНАКИН
- C2-12 Кінетичні та термодинамічні параметри коміркового розпаду твердих розчинів Cu-Ti
Ю. О. БОНДАРЕНКО, Т. С. ГАЦЕНКО, О. А. ШМАТКО
- C2-13 Электрохимическое формирование структуры осадков функционального золота
В. А. ГЕРАСИМЕНКО, О. Л. БЕРСИРОВА, В. С. КУБЛАНОВСКИЙ
- C2-14 Выращивание кристаллов $\text{Gd}_2\text{Si}_2\text{O}_7:\text{Ce}$
О. В. ВОЛОШИНА, Е. П. ГАЛЕНИН, Я. В. ГЕРАСИМОВ, О. Ц. СИДЛЕЦКИЙ
- C2-15 Температурная стабильность мартенситов многофункциональных сплавов на основе Ni-Mn-Ga. Влияние магнитомеханической обработки
И. Н. ГЛАВАЦКИЙ, Н. И. ГЛАВАЦКАЯ, Д. В. ФЕДОТОВА, О. СОДЕРБЕРГ
- C2-16 Термо-эдс при мартенситном превращении в системе Fe-Ni
В. П. ГОЛОВКО
- C2-17 Разработка метода одновременной и раздельной регистрации альфа-, бета- и гамма-излучений с применением детектора из 3-х различных сцинтилляторов
Т. Е. ГОРБАЧЕВА, Ю. Т. ВЫДАЙ, В. А. ТАРАСОВ
- C2-18 Електрооптичні властивості вихідних та опромінених фосфідо-галієвих *p-n*-переходів
Ю. Г. ГРИШИН, Н. В. ДРУЗЕНКО, О. І. КОНОРЕВА, О. В. МОСОЛАБ, В. Я. ОПИЛАТ, В. П. ТАРТАЧНИК
- C2-19 Идентификация спиновых состояний иона железа (III) в порфириновых комплексах $[\text{Fe}(\text{OMTA}(\text{P})(\text{H}_2\text{O}))\text{ClO}_4]$ и $[\text{Fe}(\text{OETPP})\text{Py}_2]\text{ClO}_4$ по спектрам ЭПР
Е. С. ЖИТЛУХИНА, К. В. ЛАМОНОВА, С. М. ОРЕЛ, Ю. Г. ПАШКЕВИЧ
- C2-20 Получение композитных биоматериалов на основе фосфатов кальция и хитозана из мицелиального гриба *Blakeslea trispora*
О. В. КАЛИНКЕВИЧ, А. М. СКЛЯР, С. Н. ДАНИЛЬЧЕНКО, В. И. КИНДЯ, А. Н. КАЛИНКЕВИЧ, Л. Ф. СУХОДУБ
- C2-21 Особенности контактного взаимодействия и технологии изготовления многослойных композиционных материалов
Н. В. КАРПЕНКО, Е. В. СУХОВАЯ
- C2-22 Структура та властивості евтектичного сплаву системи $\text{LaB}_6\text{-MoB}_2$, отриманого методом індукційної зонної плавки
П. І. ЛОБОДА, Г. П. КИСЛА, ДО ДИК ХУЕН
- C2-23 Нестабільність домішконаповнених мезофаз щодо утворення модульованих структур
А. В. КЛЕЩОНОК, В. Ю. РЕШЕТНЯК, В. А. ТАТАРЕНКО
- C2-24 Близній порядок в аморфних сплавах $\text{Al}_{90}\text{Y}_{10}$ і $\text{Al}_{87}\text{Y}_8\text{Ni}_5$
О. В. КОЛОМІЄЦЬ, О. Б. МЕЛЬНИК
- C2-25 Структура та властивості дифузійних покриттів за участю ванадію на вуглецевих сталях
В. Г. ХИЖНЯК, В. І. КОРОЛЬ, К. В. ЯНЦЕВИЧ
- C2-26 Модификация свойств кристаллов KDP введением органических и неорганических добавок
И. М. ПРИТУЛА, А. В. КОСИНОВА, М. И. КОЛЫБАЕВА, В. М. ПУЗИКОВ, В. Я. ГАЙВОРОНСКИЙ, Ю. В. ГРОМОВ, М. А. КОПИЛОВСКИЙ

- C2-27 Месбауерівські дослідження ГЦК-Fe–Ni та Fe–Ni–C сплавів в магнітному полі
В. М. НАДУТОВ, Т. ЕРІКСОН, С. Г. КОСІНЦЕВ, Є. О. СВИСТУНОВ, Х. АННЕРСТЕН
- C2-28 Структура покриттів Fe–Ni–Co та Fe–Ni–Co–C сплавів, отриманих методом КІВ
В. М. НАДУТОВ, В. Е. ПАНАРІН, С. Г. КОСІНЦЕВ, Є. О. СВИСТУНОВ, П. Ю. ВОЛОСЕВИЧ, В. П. ЗАЛУЦЬКИЙ, О. В. КРАМАР
- C2-29 Особенности получения и свойства естественных композиционных материалов на основе тугоплавких металлов
В. М. АЖАЖА, Н. А. АЗАРЕНКОВ, В. Е. СЕМЕНЕНКО, А. В. КУЗЬМИН
- C2-30 Дифузійне азотохромовання твердого сплаву ВК8
Н. А. КУРИЛО, А. І. ДЕГУЛА, М. М. ШАХРАЙЧУК
- C2-31 Електрофізичні властивості полімерного композиту ПВДФ–титанат барію
В. А. ЛУЦЕНКО, С. М. МАХНО, П. П. ГОРБИК, В. В. ЛЕВАНДОВСЬКИЙ
- C2-32 Моделирование формирования развитой поверхности металлов при облучении тяжелыми ионами и фуллеренами высоких энергий
А. Ю. ДИДЫК, П. А. СЕЛИЩЕВ, А. Ю. ЛЯШЕНКО
- C2-33 Вплив високодисперсного кремнезему та йодиду міді на властивості полімерних композиційних матеріалів
Р. В. МАЗУРЕНКО, С. М. МАХНО, В. М. МІЩЕНКО, П. П. ГОРБИК
- C2-34 Длинноволновые метчики с повышенной водорастворимостью на основе полиметиновых красителей
Л. И. МАРКОВА, Е. А. ПОВРОЗИН, И. А. ФЕДЮНЯЕВА, О. А. СОКОЛИК, Л. Д. ПАЦЕНКЕР
- C2-35 Електрофізичні властивості епоксисілікофосфатних композицій, що містять металевий наповнювач
О. К. МАТКОВСЬКА, М. І. ШАНДРУК, Є. П. МАМУНЯ
- C2-36 Микроскопический механизм влияния атомного и магнитного упорядочения на электропроводность сплава $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x$
И. Н. МЕЛЬНИК, С. П. РЕПЕЦКИЙ, В. А. ТАТАРЕНКО, Е. Г. ЛЕНЬ
- C2-37 Розробка нових порошкових матеріалів електротехнічного призначення
А. В. МІНІЦЬКИЙ, О. В. МІНІЦЬКА
- C2-38 Практическое применение полимерных композитов, заполненных углеродной сажой
А. МЛИХ, И. ПИЛАРЧИКОВА, В. БОУДА
- C2-39 Розробка збагачених сцинтиляційних кристалів CdWO_4 для пошуку 2β -процесів у ^{106}Cd
Р. БАРНАБЕЙ, П. БЕЛЛІ, Р. С. БОЙКО, В. Б. БРУДАНІН, Б. В. ГРИНЬОВ, Ф. А. ДАНЕВИЧ, О. Є. ДОСОВІЦЬКИЙ, А. ІНЧІКІТТІ, В. В. КОБИЧЕВ, Г. П. КОВТУН, О. Л. МІХЛІН, В. М. МОКІНА, Л. Л. НАГОРНАЯ, С. С. НАГОРНИЙ, Р. Б. ПОДВІЯНЮК, Д. А. СОЛОПІХІН, В. І. ТРЕТЯК, І. А. ТУПІЦИНА, Р. ЧЕРУЛЛІ, О. П. ЩЕРБАНЬ
- C2-40 Вплив перешкод недеформаційного походження на динаміку повзучості матеріалів під опроміненням
Л. В. МОСКАЛЕНКО, П. О. СЕЛИЩЕВ, В. В. МОСКАЛЕНКО
- C2-41 Особенности матричного синтеза пористого полидивинилбензола в ММС типа КІТ-6 и SBA-15
М. В. ОПАНАСЕНКО
- C2-42 Особливості електронної структури твердих розчинів V, Mn та Mo у хромі
І. В. ПЛЮЩАЙ, М. І. ЗАХАРЕНКО
- C2-43 Деформаційне зміцнення та еволюція дислокаційної структури сплавів Zr1Nb та Zr2,5Nb при розтягу в ультразвуковому полі
Б. М. МОРДЮК, О. П. КАРАСЄВСЬКА, І. А. СКИБА, П. Е. РУДОЙ, А. В. КОТКО
- C2-44 Механизм и кинетика электрохимического поведения иридия в низкотемпературных расплавах
А. В. САВЧУК, Н. Х. ТУМАНОВА, С. А. КОЧЕТОВА
- C2-45 Исследование смачивания функциональной перовскитной керамики расплавами титансодержащих сплавов
Т. В. СИДОРЕНКО

- C2-46 **Эффекты флуктуационной проводимости в Bi2223**
С. Л. СИДОРОВ, В. Ю. ТАРЕНКОВ, А. И. ДЬЯЧЕНКО
- C2-47 **Властивості монокристалів сполук $A_3B_2C_9$ (A — Rb; B — Sb; C — Br, I) та твердих розчинів на їх основі**
І. П. СТЕРЧО, Є. Ю. ПЕРЕШ, В. І. СІДЕЙ, І. В. ГАЛАГОВЕЦЬ, О. П. КОХАН, В. М. ЧЕРЕШНЯ, В. О. СТЕФАНОВИЧ
- C2-48 **Ионные жидкие кристаллы каприлатов переходных металлов**
И. И. ТОКМЕНКО, Т. А. МИРНАЯ
- C2-49 **Дефектность структуры, транспортные и магнитные свойства керамических манганит-лантановых перовскитов $La_{1-x}Me_x^{2+}MnO_3$ ($Me^{2+} = Sr^{2+}$ и Ca^{2+} ; $x = 0 - 0,3$)**
В. А. ТУРЧЕНКО, В. П. ПАЩЕНКО, В. К. ПРОКОПЕНКО, А. А. ШЕМЯКОВ, Ю. Ф. РЕВЕНКО, А. В. ПАЩЕНКО
- C2-50 **Фотолюмінісценція кристалів PbJ_2-CdJ_2 із розділенням в часі**
М. С. ФУР'ЄР, І. А. БЕЙНИК, П. А. СКУБЕНКО, Ю. П. ПИРЯТИНСЬКИЙ, Ю. П. ГНАТЕНКО
- C2-51 **Влияние Mn и Co на температурную зависимость внутреннего трения в инварных Fe–Ni–C сплавах**
В. М. НАДУТОВ, Т. В. ГОЛУБ, О. В. ХИМЕНЮК
- C2-52 **Влияние структурных и фазовых превращений, инициированных ультразвуковой ударной обработкой, на сопротивление коррозии сплавов на основе циркония**
Н. И. ХРИПТА, Г. И. ПРОКОПЕНКО, Б. Н. МОРДЮК, О. П. КАРАСЕВСКАЯ, И. А. СКИБА
- C2-53 **Особливості переходу $LiCoPO_4$ з антиферромагнітного у насичений парамагнітний стан під впливом імпульсного магнітного поля**
В. М. ХРУСТАЛЬОВ, В. М. САВИЦЬКИЙ, М. Ф. ХАРЧЕНКО
- C2-54 **Залежність електрохімічних властивостей синтетичного гідроксиду магнію від кристалічної структури та морфології**
В. Л. ЧЕЛЯДИН, В. О. КОЦЮБИНСЬКИЙ
- C2-55 **Ab-initio расчеты углеродной нанотрубки (8,0) допированной калием**
Т. Н. ШЕВЦОВА, В. Г. БУТЬКО, А. А. ГУСЕВ, Ю. Г. ПАШКЕВИЧ
- C2-56 **Структура та деякі властивості хромосиліцидних покриттів на вуглецевих сталях**
І. С. ПОГРЕБОВА, К. В. ЯНЦЕВИЧ, Т. В. ЛОСКУТОВА
- C2-57 **Електрооптичні властивості вихідних та опромінених фосфідо-галієвих $p-n$ -переходів**
Ю. Г. ГРИШИН, Н. В. ДРУЗЕНКО, О. І. КОНОРЕВА, О. В. МОСОЛАБ, В. Я. ОПИЛАТ, В. П. ТАРТАЧНИК

Стендові доповіді / Стендовые доклады

13 листопада / 13 ноября

Секція 3. Наноматеріали та нанотехнології

/

Секция. 3. Наноматериалы и нанотехнологии

- C3-1 Синтез та дослідження дисперсних фосфатів ніобію
Ф. А. АЗИМОВ, В. В. СИДОРЧУК, С. В. ХАЛАМЕЙДА
- C3-2 «Захват» позитронов углеродными нанотрубками в композите на основе полипропилена
В. В. АНИКЕЕВ, Е. А. ЦАПКО, М. М. НИЩЕНКО, Г. П. ПРИХОДЬКО, Ю. И. СЕМЕНЦОВ
- C3-3 Управление процессами компактирования и спекания нанопорошков диоксида циркония
Л. А. АХКОЗОВ, Г. Н. ГОЛОВАНЬ, И. А. ДАНИЛЕНКО, В. А. ФОМЧЕНКО, А. А. АДАМЕЦ
- C3-4 Создание планарного темплата с нанокристаллической структурой
М. Ю. БАРАБАШ
- C3-5 Изменения свойств наноразмерных порошков диоксида циркония с разными примесями в процессе отжига
В. В. БЕВЗ
- C3-6 Зносостійкі покриття з оксидів титана і цирконію, одержані осадженням з колоїдних розчинів
О. Т. БОГОРОШ, Б. В. КОПЕЙ, А. БЕЛЛАУАР
- C3-7 Технологічні методи керування функціональними властивостями наноструктурованого кремнію
Т. Ю. БІЛИК, О. М. ШМИРЄВА, М. М. МЕЛЬНИЧЕНКО
- C3-8 Особенности перемагничивания поликристаллической пленки FeNi/NiO/FeNi
А. Н. БЛУДОВ, Д. Н. МЕРЕНКОВ, Ю. А. САВИНА, С. Л. ГНАТЧЕНКО
- C3-9 Мультифрактальный анализ временных рядов напряжений при самоподобном режиме плавления ультратонкой пленки смазки
А. В. ХОМЕНКО, Я. А. ЛЯШЕНКО, В. Н. БОРИСЮК
- C3-10 Дискретно-імпульсне введення енергії в наноструктуровані гетерогенні системи
Т. Л. ГРАБОВА, А. В. БУЧМА
- C3-11 Вплив умов гідротермального процесу на формування та властивості титанатних нанотрубок
А. В. ВАСИЛЕНКО, В. Л. СТРУЖКО, О. Є. РАЄВСЬКА, В. Г. ІЛЬІН
- C3-12 Низкотемпературные акустические и электрофизические свойства сверхпроводящего волокнистого нанокомпозита Cu–Nb
Е. Н. ВАТАЖУК, П. П. ПАЛЬ-ВАЛЬ, В. Д. НАЦИК, Л. Н. ПАЛЬ-ВАЛЬ, М. А. ТИХОНОВСКИЙ, А. А. КУПРИЯНОВ
- C3-13 Электрические свойства фторопласта Ф4 с УНТ при деформации
И. Е. ГАЛСТЯН, М. М. НИЩЕНКО, Г. Ю. МИХАЙЛОВА, Г. П. ПРИХОДЬКО, Ю. И. СЕМЕНЦОВ
- C3-14 Люминесценция углеродных нанотрубок для детектирования глюкозы
А. Ю. ГЛАМАЗДА, В. С. ЛЕОНТЬЕВ, В. А. КАРАЧЕВЦЕВ
- C3-15 Плівки Au на підкладинці Ru(0001): СТМ дослідження нанорозмірної селективності при адсорбції тиол-функціоналізованих молекул
А. М. ГОРЯЧКО
- C3-16 Електрохімічні властивості шаруватих сполук системи A^3B^6
С. А. ГРИЩЕНКО, О. О. БАЛИЦЬКИЙ
- C3-17 Использование метода моментов второго порядка для определения реальной структуры нанокристаллического сфалеритного нитрида бора
А. И. ДАНИЛЕНКО

- C3-18 Электронография смешанных Ag–Kг кластеров: суперпозиция кристаллического и жидкоподобного состояний
А. Г. ДАНИЛЬЧЕНКО, С. И. КОВАЛЕНКО, В. Н. САМОВАРОВ
- C3-19 Особливості мікрогетерогенної структури нанокомпозитів на основі епоксидного полімеру та дисперсних наповнювачів різної природи
В. Л. ДЕМЧЕНКО
- C3-20 Исследование влияния углеродных наночастиц на структуру и упрочнение алюминиевых композитов
А. П. СТОВПЧЕНКО, Е. И. ДЕМЧЕНКО
- C3-21 Синтез нанокристалічних речовин
Л. Г. ДЗЮБА
- C3-22 Исследование взаимодействия быстрозакалённого сплава $Ti_{30}Zr_{45}Ni_{25}$ с водородом
Ю. П. БОБРОВ, А. М. БОВДА, С. С. ГРАНКИН, А. Е. ДМИТРЕНКО, Л. В. ОНИЩЕНКО, А. С. ТОРТИКА
- C3-23 Влияние симметричных и несимметричных примесей на структурные и тепловые характеристики C_{60}
Н. Н. ГАЛЬЦОВ, А. И. ПРОХВАТИЛОВ, Г. Н. ДОЛГОВА
- C3-24 Спектри КРС багаточарових вуглецевих нанотрубок та їх особливості
Є. В. МАРКОВ, І. А. МАРКОВА, П. Ю. ДОЛГОРУКИЙ
- C3-25 Нанорозмірна кластерна структура рідких спиртів
І. Ю. ДОРОШЕНКО, В. Є. ПОГОРЕЛОВ, В. ШАБЛІНСКАС
- C3-26 Роль адсорбированного кислорода в процессах структурообразования нанопорошковых дисперсных систем на основе диоксида циркония
А. С. ДОРОШКЕВИЧ, Т. Е. КОНСТАНТИНОВА, И. А. ДАНИЛЕНКО, В. А. ГЛАЗУНОВА
- C3-27 Сверхпроводящие микромостики на основе пленок Mo-Re: критические токи и резистивное состояние
М. В. ДЯКИН, Э. М. РУДЕНКО, И. В. КОРОТАШ, А. А. КРАКОВНИЙ, В. Л. НОСКОВ, Д. С. ЩИПЦОВ
- C3-28 Вплив температурної обробки на мікромеханічні властивості надшвидкозагартованих стрічок $Ni_{68,7}Cr_{6,7}Si_{8,1}B_{13,8}Fe_{2,7}$ (ат.%) та $Co_{67,3}Fe_{10,1}Si_{16,2}B_{6,4}$ (ат.%)
С. О. ФІРСТОВ, А. Л. СРЕМЕНКО, В. К. ШКОЛЬНИЙ, В. Ф. ГОРБАНЬ
- C3-29 Структурные особенности и люминесцентные свойства наноразмерных сфер «ядро-оболочка» $SiO_2/Lu_2Si_2O_7:Eu$
Ю. В. ЕРМОЛАЕВА, Т. И. КОРШИКОВА, Р. П. ЯВЕЦКИЙ, А. В. ТОЛМАЧЕВ
- C3-30 Структурное состояние углеродных наноматериалов, получаемых электро-взрывными методами
Л. И. ИВАЩУК, А. Д. РУДЬ, Г. М. ЗЕЛИНСКАЯ, Ю. В. ЛЕПЕЕВА, Я. Д. КОРОЛЬ
- C3-31 Influence of Addition of Cu and Hf in NiTi-Based Alloys
Yu. N. KOVAL, A. KASPERSKI, V. KOLOMYTSEV, G. MONASTYRSKY, V. ODNOSUM, V. SLIPCHENKO
- C3-32 Механічні властивості покриттів системи Al–Fe–Cr зміцнених нанорозмірними квазікристалічними частками
М. М. КІЗЬ, О. В. БЯКОВА, О. І. СІРКО, Ю. В. МІЛЬМАН
- C3-33 Синтез, морфологія та властивості нанодисперсних оксидів титану
І. В. КОВАЛЕНКО, О. О. АНДРІЙКО, В. І. ЛИСІН
- C3-34 Магнитные свойства композиционного материала на основе биоапатита
А. А. КУДА, Л. А. ИВАНЧЕНКО, Н. Д. ПИНЧУК
- C3-35 Способ создания микролинз диаметром менее 50 нм для нанолитографии методами атомной проекционной оптики
А. А. КУЗИН, А. В. ЗАБЛОЦКИЙ, А. С. БАТУРИН, П. Н. МЕЛЕНТЬЕВ, Д. А. ЛАПШИН, В. И. БАЛЫКИН
- C3-36 Електронна структура и рентгеновский магнитный циркулярный дихроизм хойслеровского сплава Co_2FeSi
В. Н. АНТОНОВ, Д. А. КУКУСТА, А. Н. ЯРЕСЬКО
- C3-37 Механизмы формирования магнитной анизотропии в многослойной системе Co/Cu (111)
К. В. КУТЬКО, А. И. КАПЛИЕНКО, Э. П. НИКОЛОВА

- C3-38 Нанотехнологии получения тонких пленок для изготовления электродных материалов химических источников тока
Е. Н. ЛЕВКО, С. И. ПИНЧУК
- C3-39 Механізм провідності нановуглецевих матеріалів, що містять вуглецеві нанотрубки різного структурного складу
Т. А. ЛЕНЬ, І. В. ОВСІЄНКО, Л. Ю. МАЦУЙ
- C3-40 Influence of the Atomic Order on Diffuse X-Ray Scattering, Electrical Resistance, Magnetoresistance and Microhardness of the F.C.C.-Ni–Al Alloy
S. M. BOKOCH, D. S. LEONOV, M. P. KULISH, V. A. TATARENKO, Yu. A. KUNITSKY
- C3-41 Вплив просторової організації матриці на структурно-сорбційні властивості нанопористих вуглецевих матеріалів
Н. Д. ЛИСЕНКО
- C3-42 Вплив нікелю на властивості нанорозмірного порошку титанату барію
С. В. МАЖУГА, А. В. КОТЛЯРЧУК, В. П. КЛИМЕНКО, В. А. МІХЕЄВ, А. В. РАГУЛЯ
- C3-43 Электропроводность механической смеси углеродных нанотрубок и терморасширенного графита при различных концентрациях и степени сжатия
М. М. НИЩЕНКО, Г. Ю. МИХАЙЛОВА, Е. И. АРХИПОВ, В. Ю. КОДА, Г. П. ПРИХОДЬКО, Ю. И. СЕМЕНЦОВ
- C3-44 Процессы твердофазной эпитаксии при старении многокомпонентных пересыщенных твердых растворов
А. Л. БЕРЕЗИНА, А. В. КОТКО, О. А. МОЛЕБНЫЙ, Т. А. МОНАСТЫРСКАЯ, Е. А. СЕГИДА
- C3-45 Формирование доменной структуры в сегнетоэлектриках методами сканирующей зондовой микроскопии
А. Н. МОРОЗОВСКАЯ, С. В. СВЕЧНИКОВ, В. Я. ШУР
- C3-46 Разработка нерезонансной динамической методики АСМ для исследования физических свойств поверхности
А. С. БАТУРИН, В. С. БОРМАШОВ, М. А. ШЕРЕВЕРОВА, В. П. НАГИРНЫЙ
- C3-47 Синтез в расплавах и использование апатитов в качестве сорбентов
А. В. НЕЧИПОРЕНКО, В. Ф. ЗИНЧЕНКО, С. А. ТАРАСЕНКО
- C3-48 Устойчивость наноструктуры пиролитического BN в условиях термобарического воздействия
М. В. НИКИШИНА, П. П. ИЦЕНКО
- C3-49 Гальваномагнитные свойства тонких пленок висмута, легированного теллуром
Д. С. ОРЛОВА, Е. И. РОГАЧЕВА
- C3-50 Кристаллизация квазичастиц на сверхрешетках плотности дефектов в полупроводниках
М. С. ПОКУТНИЙ
- C3-51 Влияние газовой примеси на тепловое расширение углеродных нанотрубок
С. Н. ПОПОВ, Н. А. ВИННИКОВ, В. Г. ГАВРИЛКО, А. В. ДОЛБИН, В. Б. ЕСЕЛЬСОН, В. Г. МАНЖЕЛИЙ, В. SUNDQVIST
- C3-52 Нанокристаллический порошок $(\text{La}_{0.65}\text{Sr}_{0.35})_{0.8}\text{Mn}_{1.2}\text{O}_{3\pm\Delta}$: получение и физические свойства компактов
С. Ю. ПРИЛИПКО, Ю. Ф. РЕВЕНКО, Г. Я. АКИМОВ, В. М. ТИМЧЕНКО
- C3-53 Характеристики локальной структуры кристаллизующихся аморфных сплавов
А. М. ОВРУЦКИЙ, А. С. ПРОХОДА
- C3-54 Новые типы колебаний спиново-поляризованной электронной жидкости в проводниках
Р. Н. ГУРЖИ, А. Н. КАЛИНЕНКО, А. И. КОПЕЛИОВИЧ, П. В. ПЫШКИН, А. В. ЯНОВСКИЙ
- C3-55 MALDI мас-спектроскопія іммобілізованого фулерену C_{60} на нанорозмірній модифікованій частинці пірогенної силіки
Є. О. РАДЧЕНКО, Ю. Л. ШУЛЬГА
- C3-56 Стопи Fe–Ni за високих тисків і температур: статистична термодинаміка та кінетика атомового порядку $L1_2$ - і $D0_{19}$ -типу
Т. М. РАДЧЕНКО, В. А. ТАТАРЕНКО

- СЗ-57 Динамика вихрей и резистивное состояние в [001] бикристаллических пленках высокотемпературного сверхпроводника YBCO в магнитном поле
А. И. РЕБИКОВ, А. А. КАЛЕНЮК, В. А. МОСКАЛЮК, В. С. ФЛИС, А. Л. КАСАТКИН, В. М. ПАН
- СЗ-58 Транспортные свойства пленок высокотемпературного сверхпроводника YBCO(BZO) в магнитном поле
В. А. МОСКАЛЮК, А. А. КАЛЕНЮК, А. И. РЕБИКОВ, В. С. ФЛИС, А. Л. КАСАТКИН, В. М. ПАН
- СЗ-59 Діелектричні властивості нанокристалів $(N(C_2H_5)_4)_2CoCl_2Br_2$ (TEACSB) інкорпорованих у полімерну матрицю РММА
С. РОМАНИШИН, В. КАПУСТЯНИК, В. РУДИК, І. КІТИК, Г. ЛЯХ, Л. ЛЯСКОВСЬКИЙ
- СЗ-60 Старение Al–Zr–Sc сплавов, быстрозакаленных из жидкого состояния
А. Л. БЕРЕЗИНА, Е. А. СЕГИДА, А. В. КОТКО
- СЗ-61 Вплив пластичної деформації на структуру та механічні властивості жароміцних квазікристалічних порошкових сплавів на основі Al–Fe–Cr, Al–Fe–Cr–Ti
М. В. СЕМЕНОВ, А. О. ШАРОВСЬКИЙ, О. О. МУЗИКА
- СЗ-62 Подверженность к термодеструкции у органо-неорганических гибридов — поли(уретан(мочевина)силсекквиоксанов) с краун-эфирными фрагментами в сравнении с полиуретанами
В. Г. СЕРОВ, В. И. ЛИТВЯКОВ
- СЗ-63 Лазерно-стимулированная электронная эмиссия с поверхности сплавов алюминия и нанокompозитов, содержащих углеродные нанотрубки
И. М. СИДОРЧЕНКО, М. М. НИЩЕНКО, В. Г. ТКАЧЕНКО, О. И. КОНДРАШОВ
- СЗ-64 Мессбауэровское исследование наноразмерных соединений железа в углях Рурского и Донецкого бассейнов
А. П. СКОБЛИК, В. А. СИРОШ
- СЗ-65 Физические свойства резин на основе фторкаучука СКФ-32, наполненных многостенными углеродными нанотрубками
В. С. СТУПАК, М. Л. ПЯТКОВСКИЙ, Ю. И. СЕМЕНЦОВ
- СЗ-66 Индуцированный давлением переход высокий спин–низкий спин в высокомолекулярных соединениях Fe/3Fpy/Pt(CN₄) и Fe/3Fpy/Ni
G. V. BUKIN, S. A. TEREKHOV, A. B. GASPARG, J. A. REAL, G. G. LEVCHENKO
- СЗ-67 Багатошарові полімерні антикорозійні покриття: ефекти між шарами
Т. С. ТИХОМИРОВА
- СЗ-68 Синтез високопоруватих наноструктурованих вуглецевих адсорбентів
І. В. ТИЧИНІН
- СЗ-69 Влияние структурных параметров на СВЧ свойства гетероструктуры Co-(SiO₂)
С. Ю. ПОЛЕВОЙ, М. К. ХОДЗИЦКИЙ, К. П. СИРЕНКО
- СЗ-70 Гальваномагнитные и термоэлектрические свойства тонких пленок теллурида свинца, легированного натрием
О. С. ВОДОРЕЗ, Н. В. ЩУРКОВА, Е. И. РОГАЧЕВА
- СЗ-71 Сверхпроводящие наноструктуры на границе раздела гетероструктур $A^{IV}B^{VI}$: особенности подавления сверхпроводимости сильным магнитным полем
О. И. ЮЗЕФОВИЧ, С. В. БЕНГУС, М. Ю. МИХАЙЛОВ
- СЗ-72 Влияние водорода на структурные характеристики фуллерита C₆₀
К. А. ЯГОТИНЦЕВ, И. В. ЛЕГЧЕНКОВА, Ю. Е. СТЕЦЕНКО
- СЗ-73 Вплив циклічних мартенситних перетворень на дифузійні характеристики заліза і нікелю в залізонікелевому сплаві
В. Ю. ДАНІЛЬЧЕНКО, В. Ф. МАЗАНКО, В. Є. ЯКОВЛЕВ

Стендові доповіді / Стендовые доклады

14 листопада / 14 ноября

Секція 4. Методи дослідження матеріалів

/

Секция 4. Методы исследования материалов

- C4-1 Стационарный метод измерения теплопроводности теплозащитных покрытий
М. Ю. БАРАБАШ
- C4-2 Дослідження розчинення-пасивації срібла у етилендіаміновому електроліті на основі диціаноаргентатного комплексу
С. В. БИК, О. Л. БЕРСІРОВА, В. С. КУБЛАНОВСЬКИЙ
- C4-3 Реакційна здатність поверхні сплаву 6Al–4V за даними ЯМР ^{51}V і ^{27}Al
Ю. М. БІЛОБРОВ
- C4-4 Особливості методу безконтактного контролю електропровідності TE матеріалів на основі кристалів твердих розчинів Bi–Te–Se–Sb.
Д. Д. ВЕЛИЧУК
- C4-5 Моделювання дифузійної гомогенізації в потрійній системі Ti–Al–V
Л. І. ГЛАДКА, Ю. О. ЛЯШЕНКО
- C4-6 Скачкообразная деформация сплавов Al–Li при низких температурах
Т. В. ГРИГОРОВА
- C4-7 Низкотемпературная пластичность ультрамелкозернистого алюминия: скоростная чувствительность напряжения течения
Т. В. ГРИГОРОВА, Н. В. ИСАЕВ
- C4-8 Питомий електричний опір як інформативний параметр визначення фактичних фізико-механічних характеристик конструкційних сталей
М. О. КАРПАШ, Є. Р. ДОЦЕНКО, О. М. КАРПАШ
- C4-9 Влияние микродефектов на деформационные зависимости Лауэ-дифракции в «толстом» и «тонком» монокристаллах
В. Б. МОЛОДКИН, А. И. НИЗКОВА, Е. Г. ЛЕНЬ, И. Н. ЗАБОЛОТНЫЙ
- C4-10 Влияние давления на фрактальные характеристики структуры материалов при интенсивных пластических деформациях
А. В. ЗАВДОВЕЕВ, Я. Е. БЕЙГЕЛЬЗИМЕР, С. В. ГЛАДКОВСКИЙ, Б. М. ЭФРОС, В. Н. ВАРЮХИН
- C4-11 Низкотемпературная теплопроводность мелкозернистого кремния
А. В. ЗВОНАРЕВА, Б. Я. ГОРОДИЛОВ
- C4-12 Интерферометрический комплекс для изучения влияния радиационных воздействий на состояние поверхности металлов
А. Д. КУДЛЕНКО, А. А. ГАЛУЗА, А. И. БЕЛЯЕВА
- C4-13 Використання моделей механіки для визначення оптимальних параметрів структури сплавів в зоні тертьового контакту.
М. О. КУЗІН
- C4-14 Температурные превращения минеральной составляющей композитных биоматериалов на основе хитозана и апатита
В. Н. КУЗНЕЦОВ, С. Н. ДАНИЛЬЧЕНКО, Л. Ф. СУХОДУБ
- C4-15 *Ab-initio* исследование транспортных свойств наносистем
Д. А. ЛУЖБИН, С. С. KAUN, Е. А. БОНДАРЬ
- C4-16 Совершенство структуры монокристаллов лейкосапфира, выращенных методом ГНҚ в восстановительной среде, в участках захвата газовых включений
О. А. ЛУКИЕНКО, В. Ф. ТКАЧЕНКО
- C4-17 Электронное строение оксидов LnVO_3 (Ln = Nd, Ho): рентгеноэлектронные спектры и зонный расчет методом ЛППВ
А. Ю. НЕВОЛИН, В. Н. УВАРОВ
- C4-18 Підвищення інформативності методу дослідження композиційних матеріалів на ударну міцність
Г. О. ОЛЕФІР

- C4-19 Вдосконалення методу фотоемісійної спектроскопії з кутовою роздільною здатністю
О. І. ПЛЮЩАЙ, Д. В. ЄВТУШИНСЬКИЙ, О. А. КОРДЮК
- C4-20 Вивчення поверхневих та об'ємних деформацій композитних матеріалів методом цифрової спекл-кореляції
Т. І. ПОЛОВИНКО
- C4-21 Моделювання структурних і фазових перетворень при ударному навантаженні методом молекулярної статистики
В. А. ПОМОЙНИЦЬКИЙ, А. М. ГУСАК, Ю. О. ЛЯШЕНКО
- C4-22 Компьютерное моделирование эволюции температурного поля керамического СВС-покрытия на титановой подложке
А. А. ПРЯДКО, В. В. КАРТУЗОВ
- C4-23 Новая методика моделирования конденсации пленок
М. С. РАСЩУПКИНА, А. М. ОВРУЦКИЙ, А. А. МУХИН
- C4-24 Розробка технологій ультразвукової томографії на основі реєстрації розсіяного сигналу для контролю циліндричних виробів
Р. І. РОМАНИШИН
- C4-25 Будова фосфату $\text{KFe}_{0.75}\text{Ta}_{0.25}(\text{O}_{0.5}\text{F}_{0.5})\text{PO}_4$ за даними РСА та ЯМР на ^{19}F , ^{31}P
В. М. ТАРАНЕНКО, В. В. ТРАЧЕВСЬКИЙ, А. А. БАБАРИК, І. М. ЗАТОВСЬКИЙ
- C4-26 Влияние температурного нагрева на спектр характеристических потерь энергии электронов в монокристаллическом сплаве $\text{Cu}_{75}\text{Pd}_{25}(100)$
В. А. ТИНЬКОВ, М. А. ВАСИЛЬЕВ, А. А. ТИНЬКОВА
- C4-27 Совершенство структуры и свойства монокристаллов KDP, легированных нанокристаллическими частицами анатаза
В. А. ЦУРИКОВ, В. М. ПУЗИКОВ, В. Ф. ТКАЧЕНКО
- C4-28 Механические свойства объемных аморфных сплавов на основе Zr в интервале температур 300÷4,2 К
Е. Е. ЧЕРНОХВОСТЕНКО, Е. Д. ТАБАЧНИКОВА, А. В. ПОДОЛЬСКИЙ, В. З. БЕНГУС, А. Р. YAVARI
- C4-29 Теплопроводность твердого метанола в различных состояниях
И. В. ШАРАПОВА, А. И. КРИВЧИКОВ, О. А. КОРОЛЮК, О. О. РОМАНЦОВА
- C4-30 Можливості методу імпедансної спектроскопії для ідентифікації властивостей поверхні
Н. В. ЩЕРБОВСЬКИХ

Секція 5. Технології матеріалів

/

Секция 5. Технологии материалов

- C5-1 Олигомеризация тетрагидрофурана на суперкислотных твердых катализаторах
Н. С. БОДЮЛ, В. В. БРЕЙ
- C5-2 Про моделювання процесу карбонізації композитів на основі вуглецю
Г. В. КАРПЕНКО, В. О. СКАЧКОВ, В. І. ІВАНОВ, С. В. БОЛЮК
- C5-3 СВС — способ получения металлического циркония: оценка и перспективы
В. Ф. ЗИНЧЕНКО, А. А. БЫКОВ
- C5-4 Механізм утворення потрійних сполук у системі $\text{Tl}_2\text{Se}-\text{GeSe}_2$
О. С. ГЛУХ, М. Ю. САБОВ, І. Є. БАРЧІЙ
- C5-5 Частотні залежності провідності шпінелі складу $\text{Li}_{0.5+0.5x}\text{Fe}_{2.5-1.5x}\text{Ti}_x\text{O}_4$ ($0,1 \leq x \leq 1,67$)
І. М. ГАСЮК, Т. В. ГРАБКО
- C5-6 Структуроутворення безвольфрамових твердих сплавів в процесі спікання
Т. П. ГРЕБЕНОК
- C5-7 Застосування електроконтактного нагріву під гартування сталі 60С2
В. І. ГРИБОВСЬКА
- C5-8 Паяння та металізація кераміки на основі титанату барію за допомогою системи $\text{In}-\text{Ti}$ при відносно низьких температурах
О. В. ДУРОВ, Т. В. СИДОРЕНКО

- C5-9 Осадження якісних плівок ZnO на підкладинки $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{Si}$ методом ВЧ магнетронного розпилення
А. І. ЄВТУШЕНКО, Г. В. ЛАШКАРЬОВ, В. А. БАТУРИН, О.Ю. КАРПЕНКО, М. М. ЛУНІКА
- C5-10 Исследование пульсационного метода перемешивания при рафинировании расплавов цветных металлов
С. Г. ЕГОРОВ, И. Ф. ЧЕРВОНЫЙ
- C5-11 Получение текстурированных пленок нитрида алюминия методом термохимической нитридации сапфира
Х. О. КАЛТАЕВ, С. В. НИЖАНКОВСКИЙ, А. Я. ДАНЬКО, Н. С. СИДЕЛЬНИКОВА, М. А. РОМ, С. И. КРИВОНОГОВ
- C5-12 Образование наноразмерной конденсированной фазы металлов при воздействии на них длительных и субмикросекундных лазерных импульсов
В. К. ГОНЧАРОВ, К. В. КОЗАДАЕВ, М. В. ПУЗЫРЕВ
- C5-13 Получение монокристаллов твердых растворов на основе боридов редкоземельных металлов
А. В. ЛЕВЧЕНКО, С. Ю. БАДАЕВ
- C5-14 Механізм відновлення тетрахлорида титану і утворення губчатого титана
Д. О. ЛИСТОПАД, І. Ф. ЧЕРВОНИЙ
- C5-15 Отримання піноалюмінію з використанням радиоакційного сонячного нагріву
О. О. МУЗИКА, А. О. ШАРОВСЬКИЙ, М. В. СЕМЕНОВ, Т. В. ПОПЕРЕНКО
- C5-16 Легування твердих розчинів на основі сполуки Bi_2Te_3 електроактивними домішками (Pb, TeI_2)
І. І. ПАВЛОВИЧ
- C5-17 Дослідження пороутворення та об'ємних змін при рідкофазному спіканні композитів гідроксиапатит/скло
Н. Д. ПИНЧУК, Л. А. ІВАНЧЕНКО, О. Є. СИЧ
- C5-18 Применение активирующих добавок при самораспространяющемся высокотемпературном синтезе керамических покрытий
К. Б. ПОДБОЛОТОВ
- C5-19 Перспективи зміцнення та підвищення зносотривкості ніобій-титанових сплавів шляхом хіміко-термічної обробки
Н. Б. РАЦЬКА
- C5-20 Особенности формирования структуры металлокерамических покрытий, полученных методом HDS
Ю. П. СИНИЦЫНА, Е. Д. ПОДГОРНАЯ
- C5-21 Получение ZnSe в микроволновом поле
Д. С. СОФРОНОВ, А. Ю. ВОЛОШКО, О. В. ШИШКИН, С. М. ГАЛКИН
- C5-22 Химико-динамическое полирование поверхности монокристаллов CdTe и твердых растворов $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te}$ травителями $\text{H}_2\text{O}_2(\text{HNO}_3)$ –HBr–молочная кислота
И. Б. СТРАТИЙЧУК, Г. М. ОКРЕПКА, И. И. ГНАТИВ, М. В. СЕРИЦАН
- C5-23 Исследование спекания пористых гранул разного размера биогенного гидроксиапатита в системе «гидроксиапатит–стекло»
Е. Е. СЫЧ, Л. А. ИВАНЧЕНКО, Н. Д. ПИНЧУК
- C5-24 Высокопрочные ударостойкие твердые сплавы с ультрамелкозернистой структурой
А. И. ТОЛОЧИН
- C5-25 Зміна шорсткості поверхні зварних з'єднань титанових сплавів після термообробки
В. С. ТРУШ
- C5-26 Эволюция микроструктуры и свойства титаносодержащих СИАЛОНов в зависимости от скорости охлаждения после горячего прессования
И. В. ЧЕРНЯКОВА, С. Н. ЗДОЛЬНИК, В. Я. ПЕТРОВСКИЙ
- C5-27 Формування полірованих поверхонь монокристалів GaAs, GaSb, InAs та InSb травильними композиціями H_2O_2 –HBr–етиленгліколь
І. О. ШЕЛЮК, Е. М. ЛУКІЯНЧУК
- C5-28 Модифікування триботехнічних характеристик вуглець-вуглецевих композитів
Т. Б. ЯНКО, В. О. СКАЧКОВ, В. І. ІВАНОВ, Т. М. НЕСТЕРЕНКО
- C5-29 Исследование свойств стёкол, содержащих солевые плавы АЭС
А. П. ЯЦЕНКО