

**ПРОГРАМА  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
НАНСИС 2007  
(21–23 листопада 2007 р.)**

/

**ПРОГРАММА  
КОНФЕРЕНЦИИ  
НАНСИС 2007  
(21–23 ноября 2007 г.)**

## 21 листопада / 21 ноября

### Відкриття конференції / Открытие конференции

Голова / Председатель

*Шпак А.П.*

Вступне слово / Вступительное слово

*Шпак А.П.*

9.00

- 9.30–10.00 **П-1** **Создание функциональных композитов на основе твердофазных наноректоров**  
*Третьяков Ю.Д.*
- 10.00–10.30 **П-2** **Электронно-лучевая гибридная нанотехнология осаждения неорганических материалов в вакууме**  
*Мовчан Б.А.*
- 10.30–11.00 **П-3** **Фторполимерные наноматериалы – новые подходы**  
*Бузник В.М.*
- 11.00–11.30 **Перерва-кава / Перерыв-кофе**  
**Співголови / Сопредседатели**  
*Походенко В.Д., Третьяков Ю.Д.*
- 11.30–12.00 **П-4** **Гигантское магнетосопротивление в слоистых наноразмерных системах**  
*Барьяхтар В.Г., Погорельый А.Н.*
- 12.00–12.30 **П-5** **Предельно упрочненные наноструктурированные материалы, «теоретическая» твердость**  
*Фирстов С.А., Роголь Т.Г., Горбань В.Ф., Печковский Э.П.*
- 12.30–12.50 **У-1** **Синтез, строение и свойства новых клатратов на основе олова**  
*Шевельков А.В.*
- 12.50–13.10 **У-2** **Различные аллотропные формы наноразмерного углерода, полученные электрическим взрывом**  
*Шпак А.П., Уваров В.Н., Рудь А.Д., Перекоп А.Е., Кускова Н.И.*
- 13.10–14.10 **Обідня перерва / Обеденный перерыв**  
**Співголови / Сопредседатели**  
*Фирстов С.А., Ткаченко С.И.*
- 14.10–14.30 **У-3** **Universal Classification of Composition and Structure of Nanoparticles**  
*Nefedov V.I., Kustov E.F.*
- 14.30–14.50 **У-4** **Electron Emission from Metal Particles Excited by a Femtosecond Pump-probe Laser**  
*Nepijko S.A., Viduta L.V., Tomchuk P.M., Gloskovskii A., Valdaitsev A., Schönhense G., Cinchetti M., Lange J., Aeschlimann M., Bauer M., Klimenkov M.*
- 14.50–15.10 **У-5** **Получение и исследование структуры и нелинейно-оптических свойств нанокристаллических пленок карбида кремния**  
*Борщ А.А., Бродин М.С., Волков В.И., Ляховецкий В.Р., Руденко В.И. Семенов А.В., Пузиков В.М.*
- 15.10–15.30 **Перерва-кава / Перерыв-кофе**  
**Співголови / Сопредседатели**  
*Кучук-Яценко С.И., Шевельков А.В.*
- 15.30–15.50 **У-6** **Основные закономерности образования нанопорошков при электрическом взрыве**  
*Седой В.С.*
- 15.50–16.10 **У-7** **Супрамолекулярна хімія на межі розділу фаз: пріоритетні напрямки та перспективи**  
*Горбик П.П.*
- 16.10–16.30 **У-8** **Графеновые пленки на поверхности металлов**  
*Рутьков Е.В., Галль Н.Р., Царев Ю.Н.*
- 16.30–16.50 **У-9** **Effect of Point Defects on Electronic Properties of Graphene**  
*Skrypnuk Yu.V., Loktev V.M.*
- 9.00–18.00 **Стендові доповіді / Стендовые доклады. Секції / Секции 1,2,7**
- 16.50–18.00 **Обговорення, дискусія / обсуждение, дискуссия**

C1 співголови / сопредседатели: *Куницкий Ю.А., Иванов М.А.*

C2 співголови / сопредседатели: *Блонский И.В., Нищенко М.М.*

C7 співголови / сопредседатели: *Пехньо В.И., Прокопенко В.А.*

## 22 листопада / 22 ноября

Співголови / Сопредседатели

*Скорород В.В., Гусев А.И.*

- 9.00–9.30 П-6 **Нанобіотехнологія і наномедицина. Успіхи та проблеми**  
*Комісаренко С.В.*
- 9.30–10.00 П-7 **Дискретность наноструктур и критическе размеры нанокластеров**  
*Суздаев И.П.*
- 10.00–10.30 П-8 **Нанофотоника и перспективы оптики ближнего поля в химии**  
*Огенко В.М., Волков С.В.*
- 10.30–11.00 **Перерва-кава / Перерыв-кофе**  
**Співголови / Сопредседатели**  
*Бродин М.С., Суздаев И.П.*
- 11.00–11.20 У-10 **Пластичность систем оксидных наночастиц как результат их самоорганизации в условиях высоких давлений**  
*Константинова Т.Е.*
- 11.20–11.40 У-11 **Структурно-энергетическое состояние наночастиц и нанопорошков**  
*Ильин А.П.*
- 11.40–12.00 У-12 **Необоротні фазові переходи в адсорбованих шарах Gd на Mo(112)**  
*Мітряєв О.О., Наумовець А.Г., Федорус О.Г.*
- 12.00–12.20 У-13 **Электрические и эмиссионные свойства углеродных нанотрубок и их композитов**  
*Нищенко М.М.*
- 12.20–12.40 У-14 **Перколяционные явления в нанокпозиционных системах**  
*Лебовка Н.И.*
- 12.40–13.00 **Повідомлення, фотографування / Объявления, фотографирование**
- 13.00–14.00 **Обідня перерва / Обеденный перерыв**
- 14.0–17.30 **Екскурсія / Экскурсия**
- 9.00–18.30 **Стендові доповіді / Стеновые доклады. Секції / Секции 3,4,5**
- 17.30–18.30 **Обговорення, дискусія / обсуждение, дискуссия**

C3 співголови / сопредседатели: *Солонин Ю.М., Надутов В.М.*

C4 співголови / сопредседатели: *Прокопенко И.В., Порошин В.Н.*

C5 співголови / сопредседатели: *Васильев М.А., Панарин В.Е.*

## 23 листопада / 23 ноября

Співголови / Сопредседатели

*Волков С.В., Даринский Б.М.*

- 9.00–9.30 П-9 **Nanostructured Materials by Twist Extrusion**  
*Varyukhin V.N.*
- 9.30–10.00 П-10 **Аттестация нанокристаллических материалов по размеру частиц (зерен)**  
*Гусев А.И.*
- 10.00–10.30 П-11 **Взаємодія наночастинок металів з клітинами бактерій у біотехнології конструювання високоефективних пробіотиків**  
*Ульберг З.Р.*
- 10.30–11.00 **Перерва-кава / Перерыв-кофе**  
**Співголови / Сопредседатели**  
*Мачулин В.Ф., Пикуз С.А.*
- 11.00–11.20 У-15 **Дослідження магнітотранспортних, магнітостатичних і динамічних (ФМР) властивостей наногранулярних систем типу феромагнітний метал–діелектрична матриця**  
*Рябченко С.М., Тимофіїв А.О., Лозенко А.Ф., Троценко П.О., Стогней О.В., Ситніков А.В., Авдєєв С.Ф.*
- 11.20–11.40 У-16 **Фотоника наночастиц Cd<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>S**  
*Строюк А.Л., Раевская А.Е., Коржак А.В., Кучмий С.Я., Джаган В.М., Валах М.Я., D.R.T. Zahn, C. von Borzyskowski*
- 11.40–12.00 У-17 **Оптика міді: фемтосекундні дослідження наноструктур**

- Блонський І.В., Дмитрук І.М., Єщенко О.А., Коренюк П.І., Павлов І.А., Алексєнко О.А.*
- 12.00–12.20 **У-18** **Spark Plasma Sintering of Ceramic Nanocomposites**  
*Ragulya A.V.*
- 12.20–12.40 **У-19** **Особливості мілких домішкових станів бора в квантових ямах SiGe/Si гетероструктур**  
*Гуденко Ю.М., Вайнберг В.В., Порошин В.М., Тулупенко В.М.*
- 12.40–13.00 **У-20** **Классификация биологических свойств неорганических биоматериалов как основа их усовершенствования и применения**  
*Дубок В.А., Шинкарук А.В.*
- 13.00–14.00 **Обідня перерва / Обеденный перерыв**  
**Співголови / Сопредседатели**  
*Варюхин В.Н., Галль Н.Р.*
- 14.00–14.20 **У-21** **Люмінесцентні характеристики гібридних нанокompatитів на основі напівпровідникових спряжених полімерів**  
*Посудієвський О.Ю., Біскулова С.О., Походенко В.Д.*
- 14.20–14.40 **У-22** **Исследование синтеза нанокуглеродных материалов путем плазмо-электрохимической обработки**  
*Жилинский В. В., Дроздович В. Б.*
- 14.40–15.00 **У-23** **Особенности рассеяния механической энергии наноструктурированными материалами**  
*Устинов А.И.*
- 15.00–15.20 **У-24** **Роль середовища у формуванні наноструктур в порошках Fe при обробці ультразвуком**  
*Надуттов В.М., Перекоз А.О., Мордюк Б.М., Волосевич П.Ю., Свистунов Є.О.*
- 15.20–15.50 **Перерва-кава / Перерыв-кофе**  
**Співголови / Сопредседатели**  
*Ульберг З.Р., Рутьков Е.В.*
- 15.50–16.10 **У-25** **Атомистика деформации наночастиц ОЦК-металлов**  
*Котречко С.А., Овсянников О. В., Филатов О.В.*
- 16.10–16.30 **У-26** **Нанокристаллы золота и платины и перспективы их применения в онкодиагностике и терапии**  
*Эстрела-Льопис В.Р., Трегубова Н.А., Бородинова Т.И., Жигало Е.В., Чехун В.Ф.*
- 16.30–16.50 **У-27** **Получение и исследование структуры новых организованных органико-неорганических наносистем**  
*Поляков С.Н., Хомутов Г.Б.*
- 16.50–17.10 **У-28** **The Griffiths phases in the layered  $\text{Na}_x\text{CoO}_2$**   
*Feher A., Zorkovská A., Šebek J., Šantavá E., Bradaric I.*
- 17.10–17.30 **У-29** **Допированный нанокристаллический диоксид олова: синтез и функциональные свойства**  
*Малеваный С. М., Панов Э.В., Генкина Е.А., Коломыцев Д. В., Смаглий А. В.*
- 17.30–17.40 **У-30**  **$\text{WO}_3$  NanoClusters on  $\text{TiO}_2(110)$ : Growth and Characterization**  
*Bondarchuk O., White J.M., Jooho Kim, Kay B.D. and Dohnalek Z.*
- 17.40–17.50 **У-31** **Дизайн катодных материалов и катализаторов на основе нановискеро- $\text{Ba}_6\text{Mn}_{24}\text{O}_{48}$**   
*Померанцева Е.А., Филиппов Я.Ю., Семененко Д.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Дерлюкова Л.Е., Добровольский Ю.А., Гудилин Е.А., Третьяков Ю.Д.*
- 17.50–18.00 **У-32** **Effect of disorder on the electronic structure, transport and magnetic properties of  $\text{Co}_2\text{CrAl}$  Heusler alloy films: experimental and theoretical study**  
*Kudryavtsev Y.V., Uvarov V.N., Oksenenko V.A., Lee Y.P., Kim K.W., Park S.Y., Rhee J.Y., Dubowik J.*
- 9.00–18.30 **Стендові доповіді / Стендовые доклады. Секції / Секции 6,8,9,10**
- 18.00–18.30 **Обговорення, дискусія / Обсуждение, дискуссия**  
С6 співголови / сопредседатели: Карбовський В.Л., Дубок В.А.  
С8 співголови / сопредседатели: Куницький Ю.А., Котречко С.А.  
С9 співголови / сопредседатели: Рагуля А.В., Колбасов Г.Я.

18.30

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



# Стенові доповіді / Стеновые доклады

21 листопада / 21 ноября  
2007

Секція 1. Розмірні ефекти і самоорганізація наноструктур та наносистем  
Секция 1. Размерные эффекты и самоорганизация наноструктур и наносистем

- C1-1** Необычные химические свойства самоорганизующихся комплексов переходных металлов  
*Анаников В.П.*
- C1-2** Структурные превращения в наносистемах: роль поверхности  
*Безносов А.Б.*
- C1-3** Наноструктуры в  $\text{Nd}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ : температурное поведение спиновой подсистемы  
*Безносов А.Б., Фертман Е.Л., Десненко В.А.*
- C1-4** Упругие модули и магнитная восприимчивость  $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{1.2}\text{O}_3$ : признаки структурного расслоения  
*Безносов А.Б., Паль-Валь П.П., Фертман Е.Л., Паль-Валь Л.Н., Пащенко А.В., Пащенко В.П.*
- C1-5** Наноадгезия в дисперсно-наполненных полимерных нанокомпозитах: теория и практика  
*Буря А.И., Козлов Г.В., Липатов Ю.С.*
- C1-6** Исследование самоорганизации наноструктурированных полиуретан-силоксановых систем на основе функционализированных олигомеров  
*Серов В.Г., Перехрест А.И., Литвяков В.И., Савельев Ю.В.*
- C1-7** Kinetics and Thermodynamics of Nanostructural Self-Organized Phase Separation in CMR Manganite  $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$   
*Fertman E., Beznosov A., Desnenko V., Feher A., Kajnakova M.*
- C1-8** Контактное плавление и эвтектические бинарные фазовые диаграммы в конденсированных пленках  
*Крышталь А.П., Богатыренко С.И., Гладких Н.Т.*
- C1-9** Переключение состояния антиферромагнитного слоя спин поляризованным током  
*Гомонай Е.В., Локтев В. М.*
- C1-10** Сили зображення між двома нанорозмірними плівками металу  
*Ільченко Л.Г., Горайчук Т.В.*
- C1-11** Влияние экстремальных воздействий на структурную самоорганизацию систем на основе  $\text{ZrO}_2$ -3 mol.%  $\text{Y}_2\text{O}_3$   
*Горбань О.А., Синякина С.А., Кулик Ю.О., Рюмишина Т.А., Волкова Г.К., Горбань С.В., Даниленко И.А., Константинова Т.Е.*
- C1-12** Модель квазиодномерного электронного нанокластера с решеточным упорядочением электронов  
*Горощенко С.Я.*
- C1-13** Темплат как инструмент групповой нанотехнологии  
*Гринько Д.А., Барабаш Ю.М., Борщаговский Е.Г., Заболотный М.А., Куницкая Л.Ю.*
- C1-14** Нанохимия: предмет, реакции и объекты (оригинальные экспериментальные результаты)  
*Харламов А.И., Кириллова Н.В., Скрипниченко А.В., Губарени Н.И.*
- C1-15** Молекулярна теорія енергії взаємодії атома та нанопори в рідині  
*Kaim S.C.*
- C1-16** Size-Dependent Melting of Nanocrystals  
*Karasevskii A.I., Lubashenko V.V.*
- C1-17** Self-Consistent Formation of Heterophase Nanostructure in Mixed-Valence Rare Earth Compounds  
*Karasevskii A. I., Hesse H.-J. and Wortmann G.*
- C1-18** Прояви самоорганізації у Si та гетероструктурах на його основі в процесі радіаційного опромінення  
*Хіврич В.І.*

- C1-19** Влияние размеров поверхностной наноструктуры на фотопроводимость аморфных пленок селена  
*Кочкин П.О., Клименко В.В.*
- C1-21** Дослідження геометричної та електронної структури малих нанокластерів платини і паладію квантово-хімічним методом DFT  
*Похмурський В.І., Копилець В.І., Корній С.А.*
- C1-22** Влияние характерного размера на диффузионное взаимодействие в слоистых пленочных системах Au–Cu  
*Богатыренко С.И., Гладких Н.Т., Крышталь А.П., Сухов В.Н.*
- C1-23** Высокотемпературное окисление нанопорошков твердых растворов кубического нитрида  $Ti_{1-x}Al_xN$  и композитов  $Ti_{1-x}Al_xN + AlN$   
*Людвинская Т.А., Уварова И.В., Горбачук Н.П., Муратов В.Б., Андреева М.Г.*
- C1-24** Влияние квантового конфайнмента на химические свойства наночастиц карбида кремния  
*Луценко В.Г.*
- C1-25** Розмірні та поляризаційні ефекти і самоорганізація наночастинок в процесах плазмового напилення мікросхем  
*Маренков В.І., Кучерський А.Ю.*
- C1-26** Моделирование самоорганизационных процессов в механично-структурованных системах  
*Мельник Р.М., Лебовка М. И.*
- C1-27** Ландау-теория ИПД с учетом упрочнения  
*Метлов Л.С.*
- C1-28** Осцилляции Фриделя в нанопленках иттербия, осажденных на поверхности кремния Si(111)7 $\times$ 7  
*Бутурович Д.В., Кузьмин М.В., Логинов М.В., Митцев М.А.*
- C1-29** Self Organization Nanostructure of Carbon Black in Low Density Polyethylene  
*Mlich A., Pilarcikova I., Bouda V.*
- C1-30** Novel Nickel(II) [2 $\times$ 2] Molecular Grids based on a Polynucleative Oxime-containing Schiff Base Ligand as building blocks for self-assembled exchange clusters  
*Moroz Y.S., Haukka M. and Fritsky I.O.*
- C1-32** Поле магнитной анизотропии системы частиц с объемом, близким к критическому  
*Ольховик Л.П., Сизова З.И., Шуринова Е.В.*
- C1-33** Размерная зависимость оптического коэффициента поглощения субатомных металлических пленок в ИК диапазоне  
*Погосов В.В., Курбацкий В.П., Коротун А.В.*
- C1-34** Нанорозмірні монокристали електропровідних полімерів  
*Посудієвський О.Ю., Гончарук О.А., Конощук Н.В., Походенко В.Д.*
- C1-36** Самоорганизация наноструктуры многокомпонентных жиросодержащих систем пищевых продуктов  
*Рашевская Т.А.*
- C1-37** Исследование особенностей намагничивания нанопорошков  $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$   
*Даниленко И.А., Калита В.М., Константинова Т.Е., Лозенко А.Ф., Тимофеев А.А., Троценко П.А., Рябченко С.М.*
- C1-38** Состав и параметры доменов, образующихся в результате спиноподального распада четверных твердых растворов в эпитаксиальных гетероструктурах  $InGaP/InGaAsP/InGaP/GaAs(001)$   
*Домашевская Э.П., Гордиенко Н.Н., Румянцева Н.А., Середин П.В., Агапов, Б.Л. Мурашова А.В., Арсентьев И.Н.*
- C1-39** Квантовое туннелирование субструктурных нанообразований доменной границы в одноосных магнитных пленках  
*Шпак А.П., Шевченко А.Б., Куницкий Ю.А.*
- C1-40** Влияние размера частиц графита (включая нанодиапазон) на  $p,T$ -условия синтеза алмаза  
*Шульженко А.А., Соколов А.Н.*
- C1-41** Физические аспекты конструирования наноструктуры ионно-плазменных конденсатов тугоплавких материалов на основе вольфрама  
*Шпак А.П., Соболев О.В., Куницкий Ю.А., Барабаш М.Ю.*

- Структурная организация ксерогелей систем  $ZrO_2$ -3 mol.%  $Y_2O_3$  в условиях высоких давлений**  
**C1-42** *Синякина С.А., Кулик Ю.О., Горбань О.А., Рюмишина Т.А., Горбань С.В., Даниленко И.А., Константинова Т.Е.*
- Synthesis and Characterization of the Ordered Nanothin Films Based on the Silica and Titanium Oxide**  
**C1-43** *Telbiz G., Lytvyn O. Kykhtareva T., Defranoux C., Manoryk P.*
- Первопринципное исследование ближнего порядка и сверхтонких взаимодействий в сплавах  $Fe_{1-x}Ni_x$  ( $x = 0,37, 0,5, 0,75$ )**  
**C1-44** *Тимошевский А.Н., Калькута С.А., Янчицкий Б.З., Созинов А.Л.*
- Механизмы и кинетика формирования нанокристаллических структур в аморфных металлических сплавах на основе железа и алюминия.**  
**C1-45** *Маслов В.В., Ткач В.И., Рассолов С.Г., Носенко В.К., Попов В.В., Крысов В.И.*
- Defect Structure of Nanocrystalline Metals after the Intensive Plastic Deformation**  
**C1-46** *Varyukhin V.N., Shalaev R.V., Ivchenko V.A., Efros N.B., Popova E.V., Efros V.M.*
- Самоорганизация в пленках фуллерита, допированных донорной и акцепторной примесью, в процессе электрических измерений**  
**C1-47** *А. С. Вус*
- Формирование нано-размерных метастабильных квазикристаллов в быстрозакаленном сплаве Al-13%Sc**  
**C1-48** *Ефимов Н.А., Мильман Ю.В., Куприн В.В., Даниленко Н.И.*
- Рентгеноспектральне вивчення енергетичного перерозподілу валентних електронів і методи оцінки зміни зонної енергії матеріалів внаслідок їх диспергування до нанорозмірів**  
**C1-49** *Зауличний Я.В.*
- Одностадийное промышленное производство объемных нанокompозитов конструкционного назначения. Теория, эксперимент, практика**  
**C1-50** *Волков Г.М.*
- Влияние факторов электромагнитной природы на структурное состояние дисперсных систем на основе диоксида циркония в нормальных и стесненных условиях**  
**C1-51** *Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Константинова Т.Е., Глазунова В.А., Волкова Г.К. Перекрестова Л.Д.*
- Самоорганизация поверхностных наноструктур при деформации монокристаллов алюминия**  
**C1-52** *Гордиенко Ю.Г., Засимчук Е.Э., Карбовский В.Л.*
- Локальная микрокристаллизация при прокатке никеля**  
**C1-53** *Засимчук Е.Э., Турчак Т.В.*
- Масштабная инвариантность деформационных наноструктур**  
**C1-54** *Засимчук Е.Э., Гордиенко Ю.Г.*
- Самоорганизация водно-органических систем в твердых телах и клеточных объектах**  
**C1-55** *Туров В.В., Гунько В.М., Горбик П.П.*
- Долговременная фотопроводимость в InGaAs/GaAs гетероструктурах с квантовыми ямами.**  
**C1-56** *Вайнберг В.В., Васецкий В.М., Порошин В.Н., Чирчик С.В.*
- Самоорганизация наночастиц на дислокациях роста в эпитаксиальных пленках**  
**C1-58** *Пан В.М., Свечников В.Л., Флис В.С., Черпак Ю.В., Москалюк В.О.*
- Вплив деформацій на тривимірне впорядкування квантових точок в багаточарових структурах.**  
**C1-59** *Кладько В.П., Слободян Н.В.*
- Механізм структурних перетворень і природа нанокристалічних включень в матриці халькогенідних стекол**  
**C1-60** *Шпак А.П., Рубиш В.М.*
- Проявление зонной структуры в туннельных характеристиках переходов металл-изолятор-металл**  
**C1-61** *Хачатурова Т.А., Хачатуров А.И., Белоголовский М.А.*
- Зв'язок коефіцієнта Холла з деякими параметрами в феромагнітних аморфних металевих сплавах**  
**C1-62** *Куницький Ю.А., Тараненко В.М., Дементьев В.О.*

- C2-1** **Электронная структура и механические свойства металлических нанокластеров**  
*Бажин И.В., Лещева О.А.*
- C2-2** **Термоокислительная деструкция эпоксидного полимера, наполненного нанопорошками диоксида циркония**  
*Белошенко В.А., Михальчук В.М., Константинова Т.Е.*
- C2-3** **Relation between Film-Forming Properties and Molecular Geometry of Copper tetra(*tert*-Butyl)Azaporphyrines**  
*Valkova L.A., Myagkov I.A., Rustichelli F., Prorokova N.P., Borovkov N.Yu.*
- C2-4** **Полупроводниковые и металлические свойства узких углеродных нанотрубок**  
*Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н. Пашкевич Ю.Г.*
- C2-5** **Исследование изменения размера наночастиц и магнитных характеристик градиентного сплава Cu-Al-Mn.**  
*Бублей И.Р., Ефимова Т.В., Коваль Ю.Н., Неганов Л.М., Сыч Т.Г.*
- C2-6** **Метамиктизация как процесс перехода минерала на уровень наночастиц**  
*Дерский Л.С.*
- C2-7** **Низкоразмерные системы ZnO/MgO с контролируемым размером наночастиц оксида цинка**  
*Диденко О.З., Стрижак П.Е., Космамбетова Г.Р.*
- C2-8** **1D, 2D, and 3D Small Silicon Clusters Terminated by Iodine**  
*Дыtruk А., Kasuya A., Takahashi M., Kikuchi H., Kawazoe Y.*
- C2-9** **Формування аморфної фази Nb і Mo.**  
*Доценко Ф.Ф., Рябцев С.І., Башев В.Ф., Гудзенко Л.Н.*
- C2-10** **Нанорозмірні молекулярні кластери та коливальна релаксація в простих спиртах**  
*Дорошенко І.Ю., Погорелов В.Є., Євлевський О.О.*
- C2-11** **Влияние химической и электрохимической активации на структуру углеродных наноматериалов**  
*Жданок С.А., Дроздович В.Б., Крауклис А.В., Жуков В.И., Филатов С.А.*
- C2-12** **Размерные характеристики наноматериалов**  
*Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н., Разумейко Б.Г.*
- C2-13** **Електронні кореляції при резонансному тунелю ванні та їх роль у функціонуванні нанопристроїв**  
*Єрмаков В.М.*
- C2-14** **Атомная динамика и особенности термодинамических свойств слоистых соединений типа дихалькогенидов переходных металлов**  
*Господарев И.А., Кравченко К.В., Манжелей Е.В., Феодосьев С.Б.*
- C2-15** **Фазовые превращения в высокотемпературных сплавах с эффектом памяти формы системы Zr–Cu–Ni при кристаллизации из аморфного состояния**  
*Фирстов Г.С., Коваль Ю.Н., Вермо Ф., Портье Р., Ошан П., Ван Хумбик Я.*
- C2-16** **Синтез и магнитные свойства наночастиц смешаннометалльных оксидов хрома(III) и железа(III)**  
*Гавриленко К.С., Колотилов С.В., Тупа F., Winnepny R., Павлищук В.В.*
- C2-17** **Дослідження структури та поверхневих властивостей фотокаталізаторів на основі нанокристалічних мішаних оксидів TiO<sub>2</sub>/Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
*Гаврилко Т., Пучковська Г., Шимановська В., Халявка Т., Кишнякін В., Баран Я.*
- C2-18** **Формирование низкоразмерных структур на основе железа на поверхности чистого и окисленного кремния**  
*Гомоюнова М.В., Пронин И.И., Ворончихин А.С., Малыгин Д.Е.*
- C2-19** **Морфология и каталитические свойства 3,4% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–ZrO<sub>2</sub>, полученного при различных условиях термической обработки**  
*Гуральский А.В., Космамбетова Г.Р., Стрижак П.Е., Гриценко В.И., Мороз Э.М., Колько В.П., Константинова Т.Е.*
- C2-20** **Получение водорода при взаимодействии электровзрывных нанопорошков алюминия с водой**  
*Ильин А.П., Толбанова Л.О., Астанкова А.П.*

- C2-21** Химическое связывание азота воздуха при горении нанопорошков металлов и их смесей  
*Ильин А.П., Толбанова Л.О., Астанкова А.П., Амелькович Ю.А.*
- C2-22** Влияние способа приготовления на каталитические свойства оксида меди(II) нанесенного на MgO в реакции окисления CO  
*Кальчук Н.С., Стрижак П.Е., Космамбетова Г.Р., Диденко О.З.*
- C2-23** О возможности ионной проводимости в системе La–Li–TiO<sub>3</sub>  
*Калькута С.А., Тимошевский А.Н.*
- C2-24** Первопринципное моделирование атомного строения интерфейса Fe–Ni  
*Тимошевский А.Н., Янчицкий Б.З., Калькута С.А.*
- C2-25** Комп'ютерне моделювання електронного спектру фулерену C<sub>60</sub> з варіюванною електрон-електронною взаємодією.  
*Капітанчук О.Л., Шрамко О.В.*
- C2-26** Наноккомпозиты на основе Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
*Карбань О.В., Хасанов О.Л., Саламатов Е.И., Коньгин Г.Н., Немцова О.М.*
- C2-27** Вплив іонів перехідних металів на УФ спектри поглинання полікристалічного TiO<sub>2</sub>  
*Шимановська В.В., Кернажицький Л.А., Наумов В.В., Халявка Т.А., Черняк В.Я.*
- C2-28** Влияние ультразвуковой ударной обработки на структуру поверхностного слоя и сопротивление микропластическим деформациям тонких проволок из сплавов на основе циркония  
*Прокопенко Г.И., Хрипта Н.И., Мордюк Б.Н., Карасевская О.П., Скиба И.А., Котко А.В.*
- C2-29** Слоистые наноструктуры диселенидов молибдена и вольфрама  
*Куликов Л.М., Кёниг Н.Б., Аксельруд Л.Г., Давыдов В.Н.*
- C2-30** Процессы и механизмы окисления нанокристаллических слоистых дисульфидов молибдена и вольфрама  
*Куликов Л.М., Кёниг Н.Б., Аксельруд Л.Г., Давыдов В.Н.*
- C2-31** Процессы деинтеркаляции водорода в интеркаляционных наносистемах на основе слоистых дисульфидов молибдена и вольфрама  
*Куликов Л.М., Кёниг Н.Б., Шевчук Н.В., Гордиенко С.П., Аксельруд Л.Г.*
- C2-32** Критические токи и резистивное состояния сверхпроводящих Pb-микромостиков при инжекции спин-поляризованного тока  
*Руденко Э.М., Коротаи И.В., Кудрявцев Ю.В., Дякин М.В., Щипцов Д.С.*
- C2-33** Структура и реакционная способность электровзрывных порошков алюминия  
*Корицунов А.В., Ильин А.П., Голушкова Е.Б., Перевезенцева Д.О.*
- C2-34** Switching on/off Regimes for the Tunneling and Hopping Microcurrents Through Single Nanomolecules  
*Koval M.V., Chernyy Yu. A., Petrov E.G.*
- C2-35** Угловая и температурная зависимость спектров ЭПР металлоорганических соединений CuSO<sub>4</sub>(en)·2H<sub>2</sub>O и CuSO<sub>4</sub>(en)·2D<sub>2</sub>O  
*Кравчина О.В., Николова Э.П.*
- C2-36** Структура та магнітні властивості порошоків нанорозмірних частинок нікеля  
*Кручек О.І., Семко Л.С., Горбик П.П., Абрамов М.В.*
- C2-37** Электрокаталитическая активность наноккомпозитов на основе полианилина, V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и 12-фосфорвольфрамовой кислоты в реакции восстановления кислорода  
*Курьсь Я.И., Нетьга Н.С., Кошечко В.Г., Походенко В.Д.*
- C2-38** Оценка равновесных геометрических и энергетических параметров и колебательных спектров кластеров нитрида бора  
*Кузьмин С.М., Милеев М.А. Парфенюк В.И.*
- C2-39** Наноразмерные изменения в цирконе и его радиоспектроскопические свойства  
*Дерский Л.С., Ларииков А.Л.*
- C2-40** Нанохімічні процеси вилучення міді з водних розчинів в системах на основі заліза та вуглецю  
*Лавриненко О.М., Прокопенко В.А.*
- C2-41** Атомное строение сплавов системы Fe–Si–B в жидком состоянии  
*Слуховский О.И., Христенко Г.М., Лепеева Ю.В., Маслов В.В., Носенко В.К., Ильинский А.Г., Шпак А.П.*

- C2-42** Прочностные характеристики нанокomпозиционных твердых растворов кубического  $Ti_{1-x}Al_xN$   
*Людвинская Т.А., Уварова И.В., Подрезов Ю.Н., Евич Я.И., Бутенко О.И., Субботин В.И.*
- C2-43** Индукований магнітним полем магнітооптичний ефект Керра в багаточастотних плівках Co/Cu  
*Дукієнко І.М., Харченко М.Ф., Зорченко В.В., Стеценко О.М.*
- C2-44** Наноквазикристаллы. Структура, механические свойства и применение  
*Мильман Ю.В., Ефимов Н.А., Ульшин С.В.*
- C2-45** Особливості мікрофазової структури поліуретанів різної будови, наноструктурованих *in situ* комплексними сполуками металів  
*Мніх Н.В., Нізельський Ю.М., Козак Н.В., Гомза Ю.П., Несін С.Д.*
- C2-46** Влияние толщины оболочки нанокomпозитных частиц  $Al_3Zr/Al_3Sc$  на сопряжение с алюминиевой матрицей  
*Молебный О.А.*
- C2-47** Упругие и неупругие свойства сплава Al–Mg с поверхностным наноструктурным композитным слоем  
*Голуб Т.В., Кашевская О.Н., Прокопенко Г.И., Мордюк Б.Н., Ефимов Н.А.*
- C2-48** Структура и магнитные свойства нанопорошков железа, полученных термохимическим методом  
*Надуттов В.М., Перекоп А.Е., Войнаш В.З., Залуцкий В.П., Ефимова Т.В., Свистунов Е.А., Макаренко С.Н.*
- C2-49** Нелинейные резонансные свойства двумерного вигнеровского кристалла электронов над жидким гелием вблизи фазового перехода в жидкое состояние  
*Наседкин К.А., Сивоконь В.Е.*
- C2-50** Size Selective Melting of Small Metal Particles  
*Неріжко С.А., Schönhense G.*
- C2-51** Наноструктурування у системах на основі поліуретанів та координаційних сполук металів *in situ*  
*Нізельський Ю.М., Козак Н.В.*
- C2-52** Influence of Annealing on Internal Friction in  $Ni_{0.882}Mo_{0.118}$  Alloy and  $SiO_2$   
*Onanko A.P., Grabovskiy Y.E., Onanko Y.A.*
- C2-53** Influence of Electron Irradiation on Indicator Surface of Inelasticity-Elasticity Properties of Ti Alloys  
*Onanko A.P.*
- C2-54** Изучение вакансий в квазидвумерном  $NbSe_2$  методом диффузного рассеяния рентгеновских лучей  
*Брауде И.С., Мамалуй А.А., Онишко О.Н.*
- C2-55** Spectroscopy of Confined Polygermanes: from Bulk Film Down to Nanosize Polymer  
*Ostapenko N., Kozlova N., Suto S., Mochida K., Nanjo M.*
- C2-56** Перспектива применения фуллеренов в технике и технологиях  
*Ивашов Е.Н., Пак С.М.*
- C2-57** Высокопроизводительное многозондовое устройство для выполнения нанотехнологических операций  
*Ивашов Е.Н., Пак С.М.*
- C2-58** Spin State Phase Separation in Layered Cobaltites  $RBaCo_2O_{5.5}$   
*Pashkevich Yu., Luetkens H., Gnezdilov V., Lemmens P., Ambrosch-Draxl C., Lamonova K., Gusev A., Stingaciu M., Pomjakushina E., Conder K.*
- C2-59** Новые нанокomпозиционные порошки Fe–Co–Ni с управляемыми структурой и свойствами  
*Куцевская Н.Ф., Перекоп А.Е., Войнаш В.З., Залуцкий В.П., Ефимова Т.В., Куцевский А. Е.*
- C2-60** Molecular diode: basic physical principles  
*Petrov E.G.*
- C2-61** Структура та макроскопічні властивості ізотактичного поліпропілену з багатостінними вуглецевими нанотрубками при опроміненні  
*Діякон Л.В., Пінчук Т.М., Семенов Ю.І., Гаврилюк Н.А., Дмитренко О.П., Куліш М.П., Прилуцький Ю.І., Грабовський Ю.С., Білий М.М., Шлапацька В.В., Валкунас Л.*

- C2-62** **The Spectrum of Positron in Nanocrystal Metals: Theory**  
*Shpak A.P., Pokutnyi S.I., Uvarov V.N.*
- C2-63** **Adsorption of Monoatomic Gas on Closed-End Single-Wall Carbon Nanobundles**  
*Antsygina T.N., Poltavsky I.I., Chishko K.A.*
- C2-64** **Влияние дефектов на электронную структуру углеродных нанотрубок**  
*Попов А.П., Бажин И.В.*
- C2-65** **Электронная структура и равновесная конфигурация изомеров C<sub>32</sub>H<sub>8</sub>**  
*Попов А.П., Бажин И.В.*
- C2-66** **Динамика спиново-поляризованной электронной жидкости в наноструктурах**  
*Гуржи Р.Н., Калинин А.Н., Копелиович А.И., Пышкин П.В., Яновский А.В.*
- C2-67** **Синтез и структурно-адсорбционные характеристики микро/мезопористых материалов полученных на основе титанаэросилов**  
*Редькина А.В., Хоменко К.Н.*
- C2-68** **Амплітудні залежності внутрішнього тертя наночаруватого композиційного матеріалу алюміній-вуглець**  
*Рево С.Л., Лозовий Ф.В., Іваненко К.О., Палагута Н.Г.*
- C2-69** **Мартенситные превращения в дисперсных порошках сплавов Ni-Mn-Ga, полученных объемным электроискровым диспергированием**  
*Щерба А.А., Кокорин В.В., Перекос А.Е., Захарченко С.Н., Ружицкая Т.В., Т. В. Ефимова*
- C2-70** **Влияние метастабильных состояний на свойства сплавов с большой положительной энергией смешения.**  
*Рябцев С.И., Башев В.Ф., Доценко Ф.Ф., Сергеев Г.А., Гудзенко В.Н.*
- C2-71** **Моноатомные квантовые углеродные проволоки. Высокорастворяющая полевая ионная микроскопия**  
*Вандерка Н., Великодная О.А., Ксенофонтов В.А., Мазилова Т.И., Михайловский И.М., Саданов Е.В.*
- C2-72** **Structure and optical properties nanosized boron nitride produced in the optical furnace without catalysts**  
*Sartinska L.L., Frolov A.A., Andreeva A.F., Krysjuk E.Ju., Urubkov I.V., Timofeeva I.I., Rud' V.M.*
- C2-73** **Структурные изменения в наноструктурном нитриде углерода при электромагнитном воздействии**  
*Шалаев Р.В., Прудников А.М., Варюхин В.Н., Ульянов А.Н., Яковец А.А.*
- C2-74** **Anomalous Structure and Structure Reconstructions of Rare Earth Oxides Received in Nano-dispersed State**  
*Shmytko I.M., Kudrenko E.A., and Strukova G.K.*
- C2-75** **Вплив нано- та мікроструктури на кінетичні властивості евтектичних систем**  
*Склярчук В.М., Плевачук Ю.О., Якимович А.С.*
- C2-76** **Характер переноса электронов в квазиодномерных каналах в условиях заряда на подложке.**  
*Николаенко В.А., Смородин А.В.*
- C2-77** **Использование структурного подхода для получения сверхтвердых материалов на основе нанокристаллических конденсатов твердых растворов боридов и карбидов переходных металлов**  
*Соболь О.В., Куницкий Ю.А., Стеценко А.Н., Барабаш М.Ю., Шпак А.П.*
- C2-78** **Дисперсия плазменных колебаний в одномерной системе электронов над плёнкой жидкого гелия**  
*Соколов С.С., Стударт Н., Рино Ж.П.*
- C2-79** **Growth, Structural and Optical Studies of Cu<sub>7</sub>GeS<sub>5</sub>I Bulk and Nanometric Superionic Crystals**  
*Studeniyak I.P., Kranjčec M., Bilanchuk V.V., Stephanovich V.O., Kőkényesi S., Kis-Varga M.*
- C2-80** **Послойно проецируемые функции Грина как эффективный метод изучения оптических свойств слоистых и многослойных соединений**  
*Господарев И.А., Гришаев В.И., Кравченко К.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б.*
- C2-81** **Влияние границ наноэзерен на неклассическую вращательную инерцию в твердом гелии**  
*Сивоконь В.Е.*

- C2-82** Магнітні параметри деяких бінарних аморфних сплавів  
*Куницький Ю.А., Тараненко В.М.*
- C2-83** Механізм связывания азота воздуха при горении нанопорошка алюминия  
*Толбанова Л.О., Ильин А.П.*
- C2-84** Характеристики продуктов горения в воздухе смесей нанопорошка алюминия с нанопорошками вольфрама, молибдена и порошком хрома  
*Толбанова Л.О.*
- C2-85** Структурный дизайн гетеронаночастиц SiO<sub>2</sub>/Au типа «ядро-оболочка» и их размерные свойства  
*Добротворская М.В., Матвеевская Н.А., Саввин Ю.Н., Толмачев А.В.*
- C2-86** Зависимость реакционной способности наночастиц от их размера и фрактальных свойств в гетерогенно-каталитических процессах  
*Трипольский А.И., Стрижак П.Е., Гурник Т.Н.*
- C2-87** Структура и фазовый состав нанопорошков железа, полученных термохимическим способом  
*Надуттов В.М., Перекоп А.Е., Войнаш В.З., Залуцкий В.П., Ефимова Т.В., Свистунов Е.А., Макаренко С.Н.*
- C2-88** 2D ансамбли нанокристаллов золота на стеклянных подложках  
*Ермолаева Ю.В., Добротворская М.В., Дукаров С.В., Толмачев А.В., Борц А.А., Волков В.И., Ляховецкий В.Р.*
- C2-89** Optical properties of sol-gel fabricated Ni/SiO<sub>2</sub> glass nanocomposites  
*Yeshchenko Oleg A., Dmitruk Igor. M., Alexeenko Alexandr A., Dmytruk Andriy M.*
- C2-90** Optical Properties of Sol-Gel Fabricated Mn/SiO<sub>2</sub> Nanocomposites: Observation of Surface Plasmon Resonance in Mn Nanoparticles  
*Yeshchenko Oleg A., Dmitruk Igor. M., Alexeenko Alexandr A., Dmytruk Andriy M.*
- C2-91** Influence of Severe Plastic Deformation on Density Changes in Cu (99.8%).  
*Zavdoveev A., Varyukhin V., Efros B., Spuskanyuk V., Davidenko A., Zakoretskaya T.*
- C2-92** Керування мікрострумами у наномолекулах шляхом варіації зв'язку молекули з електродами  
*Зелінський Я.Р., Петров Е.Г., Тесленко В.І.*
- C2-93** Наноразмерные частицы диоксида циркония в условиях температурного воздействия в различных атмосферах  
*Бевз В.В., Быков И.П., Брик А.Б., Глинчук М.Д.*
- C2-94** Межфазное взаимодействие в системе огнеупор – расплав Al<sub>86</sub>Ni<sub>6</sub>Y<sub>8</sub>  
*Верховлюк А.М., Беспалый А.А., Шумихин В.С., Верховлюк П.А.*
- C2-95** Влияние молекулярных примесей на тепловые свойства фуллерита C<sub>60</sub>  
*Долбин А.В., Винников Н.А., Гаврилко В.Г., Есельсон В.Б., Манжелий В.Г., Сундквист Б.*
- C2-96** Роль нанодвойников в эффектах гигантской магнитодеформации в сплаве Ni–Mn–Ga  
*Гаевский А.Ю., Главацкая Н.И.*
- C2-97** Рентгенодифракционные эффекты в сплаве Fe<sub>73.6</sub>Si<sub>15.8</sub>B<sub>7.2</sub>Cu<sub>1.0</sub>Nb<sub>2.4</sub> (FINEMET), обусловленные воздействием слабого магнитного поля  
*Васильев М.А., Ильинский А.Г., Зелинская Г.М., Галстян Г.Г., Лепеева Ю.В.*
- C2-98** Дослідження залежності електропровідності самоорганізованих моно шарів органічних молекул алкантіолів від довжини молекул  
*Кіяєв О.Е.*
- C2-99** Взаимосвязь особенностей строения диоктаэдрических смектитов со степенью их разрушения при кислотной обработке  
*Косоруков П.А., Надел Л.Г.*
- C2-100** Електрофізичні властивості дисперсної системи ПХТФЕ-CuI-SiO<sub>2</sub>  
*Котенок О.В., Мазуренко Р.В., Махно С.М., Горбик П.П.*
- C2-101** Ферромагнитные наночастицы в диамагнитной матрице  
*Ларин В.С., Кику Л. И., Башев В. Ф., Куцева Н., Рябцев С.*
- C2-102** Явища та ефекти в нанорозмірних системах на основі речовин з фазовими переходами  
*Левандовський В.В., Махно С.М., Мазуренко Р.В., Горбик П.П.*

- Синтез і властивості нанорозмірного AgI**
- C2-103** *Левандовський В.В., Дзюбенко Л.С., Оранська О.І., Мазуренко Р.В., Мудрак І.М., Горбик П.П.*
- C2-104** **Физическая модель температурной зависимости предела текучести бездефектных нанокристаллов**  
*Котречко С.А., Филатов А.В., Овсянников А.В.*
- C2-105** **Эффекты шума в двухбарьерных туннельных наноструктурах**  
*Ермаков В.Н., Понежа Е.А.*
- C2-106** **Емісія фотонів і електронів при проходженні струму крізь нанокompозит: острівцеві плівки Pd-органічний люмінофор**  
*Відута Л.В., Кієв О.Е., Нечитайло В.Б., Наумовець А.Г., Черепанов В.В., Чорний В.І., Федорович Р.Д., Вітухновський О.Г., Чубич Д.А.*
- C2-107** **Эмиссионные свойства наноструктурных порошков на основе Ti–Al–N, нагреваемых солнечным излучением в газоразрядном диоде**  
*Нищенко М.М., Цанко Е.А., Шевченко Н.А., Людвинская Т.А.*
- C2-108** **Електропровідність острівцевих плівок золота нанорозмірної площі**  
*Відута Л.В., Кієв О.Е., Черепанов В.В.*
- C2-109** **Структура та властивості нанокompозитів на основі модифікованих епоксидів**  
*Мишак В.Д., Семинога В.В., Гомза Ю.П., Лебедев Є.В.*
- C2-110** **Combined Effect of Molten Fluoride Salt and Electron Irradiation on the Nanostructure of Ni-Based Alloys**  
*Vakai A.S.*
- C2-111** **Поглинання ультракоротких лазерних імпульсів асиметричними металевими наночастинками**  
*Томчук П.М., Григорчук М.І.*
- C2-112** **Многоэлектронная квантовая трактовка различных переходов I и II рода в монокристаллах и наносистемах**  
*Мицек А.И., Пушкарь В.Н.*
- C2-113** **Ковалентно-зонная многоэлектронная теория катализа для переходных и непереходных металлов и их наночастиц**  
*Мицек А.И.*
- C2-114** **Квантовая теория переходов I рода окисления и восстановления в кристаллах и наночастицах**  
*Мицек А.И.*

**Секція 7. Супрамолекулярні структури, аерогелі, колоїдні системи**  
**Секция 7. Супрамолекулярные структуры, аерогели, коллоидные системы**

- C7-1** **Електрооптичний відгук рідких кристалів з від'ємною діелектричною анізотропією, допованих вуглецевими нанотрубками**  
*Долгов Л.О., Ярощук О.В., Лебовка М.І.*
- C7-2** **Оптические и нелинейно-оптические проявления наноагрегатов молекул красителей в пористых материалах**  
*Гарбовский Ю.А., Климушева Г.В., Бугайчук С.А., Мирная Т.А., Смирнова Н.П., Еременко А., Ищенко А.А.*
- C7-3** **Модель диссоциации электрон-дырочной пары в супрамолекулярных фоточувствительных полупроводниках**  
*Кулиш М.П., Дмитренко О.П., Заболотный М.А., Кобус Е.С., Барабаш Ю.М., Харкянен В.Н., Соколов Н.И.*
- C7-4** **Исследование условий переключения спиновых состояний в молекулярных комплексах**  
*Житлухина Е.С., Ламонова К.В., Орел С. М., Пашкевич Ю.Г.*
- C7-5** **Stability of the Aqueous Suspensions of Nanotubes in the Presence of Nonionic Surfactant**  
*Lisunova M.O., Lebovka N.I., Ar'ev I.A., Boiko Y.P., Melezhyk O.V.*
- C7-6** **Electrical Conductivity of Nematic EBBA Doped with Carbon Nanotubes**  
*Lisunova M.O., Lebovka N.I., Boiko Y.P., L. Lysetskiy, Melezhyk O.V.*
- C7-7** **Percolation in Polymer Composites Filled with Multiwalled Carbon Nanotubes**  
*Lisunova M.O., Matunya Ye.P., Lebovka N.I., Melezhyk O.V.*

- C7-8** **Temperature Dependences of Electronic Shifts: Solution of Fullerene C<sub>60</sub> in liquid *n*-heptane**  
*Ar'ev I.A., Lebovka N.I., Ogenko V.M.*
- C7-9** **Regulation of Growth of Polyelectrolyte Complex Nanoparticles: Computer Simulations Versus Experiments**  
*Vitaliy Starchenko, Martin Müller, Nikolai Lebovka*
- C7-10** **Молекулярно-комплексные соединения фуллерена C<sub>60</sub>**  
*Кочканян Р.О., Нечитайлов М.М., Чабаненко В.В., Заритовский А.Н., Саяпина С.В.*
- C7-11** **Перколяційні властивості, фазові перетворення та електропровідність нанокомпозитів на основі рідких кристалів та вуглецевих нанотрубок**  
*Лебовка Н., Дадакова Т., Лисецький Л., Мележик О., Пучковська Г., Гаврилко Т., Баран Я., Дрозд М.*
- C7-12** **Спиновый кроссовер в металлоорганике с точки зрения критических явлений**  
*Шелест В.В., Христов А.В., Левченко Г.Г.*
- C7-13** **Ультрафлокуляция нанодисперсных суспензий.**  
*Рульов М.М.*
- C7-14** **Nanoparticles of Metals as Perspective Component for Creation of Metal-Containing Probiotics**  
*Ульберг З.Р., Грузина Т.Г., Резніченко Л.С.*

## Стенові доповіді / Стеновые доклады

22 листопада / 22 ноября  
2007

Секція 3. Металеві та вуглецеві наноматеріали  
Секция 3. Металлические и углеродные наноматериалы

- С3-1** **Электрофизические и термические свойства композитов терморасширенный графит/каменноугольный пек**  
*Афанасов И. М., Морозов В. А., Авдеев В.В.*
- С3-2** **Емісійні властивості вуглецевих наноструктурних матеріалів**  
*Нищенко М.М., Патока В.І., Шевченко М.А., Дубовий А.Г., Анікеєв В.В.*
- С3-3** **Исследование фазового состояния углерода в зоне плазменной закалки углеродистой стали с помощью спектров КРС**  
*Асиновский С.Э.*
- С3-4** **Current-Voltage Nonlinearities and 1/f noise in  $\text{La}_{0.82}\text{Ca}_{0.18}\text{MnO}_3$  Single Crystals**  
*Belogolovskii M.A., Permyakov V.V.<sup>2</sup>, Jung G., Markovich V., Yuzhelevski Y., Mikovskii Ya.M.*
- С3-5** **Электросопротивление композиционных материалов диэлектрик-проводник**  
*Беженар А.А., Копань В.С.*
- С3-6** **Особенности влияния фуллерена  $\text{C}_{60}$  на сополимеризацию виниловых и аллиловых мономеров**  
*Юмагулова Р.Х., Биглова Ю.Н., Талипов Р.Ф., Монаков Ю.Б.*
- С3-7** **Спікання під високим тиском композитів на основі нанопорошку алмазу детонаційного синтезу**  
*Бочечка О.О.*
- С3-8** **Электрические свойства компактированных углеродных нанотрубок**  
*Нищенко М.М., Чурсинов А.С.*
- С3-9** **Електронна структура продуктів карбонізації толуїлендіізоціанату в матриці діоксиду кремнію**  
*Огенко В.М., Дубровіна Л.В., Набока О.В., Волков С.В., Димарчук В.О., Зауличний Я.В., Хижун О.Ю.*
- С3-10** **Синтез углеродных наноматериалов карбонизацией толуилендиизоцианта в матрицах из высокодисперсного кремнезема**  
*Огенко В.М., Дубровина Л.В., Набока О.В., Волков С.В.*
- С3-11** **Получение и изучение свойств наночастиц железа в полиэтиленовой матрице**  
*Губин С.П., Юрков Г.Ю., Ёлкин П.К.*
- С3-12** **Макро- и микропластичность ультрамелкозернистого алюминия в интервале температур 77–300 К**  
*Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Шумилин С.Э., Григорова Т.В.*
- С3-13** **Металлические наноматериалы в процессах разделения порошков сверхтвёрдых материалов**  
*Новиков Н.В., Ильницкая Г.Д., Невструев Г.Ф., Лещенко О.В.*
- С3-14** **One-Stage Synthesis of Metal-Functionalized Well-Aligned Multi-Walled Carbon Nanotubes**  
*Khavrus V.O., Hampel S., Oswald S., Leonhardt A., Strizhak P.E., Täschner C., Müller Ch., Gruner W., Büchner B*
- С3-15** **Синтез структурных предшественников фуллерена  $\text{C}_{60}$**   
*Кочкянн Р.О., Заритовский А.Н., Нечитайлов М.М., Круглова А.Б., Котенко Е.Н.*
- С3-16** **Особенности распределения переменного электромагнитного поля в волокнистых нанокompозитах типа Cu–Fe**  
*Коштовный Р.И., Орел С.М.*
- С3-17** **Влияние природы поверхности кремнезёмных носителей катализаторов на синтез углеродных нанотрубок**  
*Котёл Л.Ю.*

- C3-18** Структурно-адсорбционные свойства модифицированных углеродных нанотрубок  
*Бричка С.Я., Котёл Л.Ю., Бричка А.В.*
- C3-19** Термическая деструкция функциональных групп модифицированных углеродных нанотрубок  
*Ковальская Е.А., Паляница Б.Б., Бричка С.Я., Бричка А.В., Кулик Т.В.*
- C3-20** Синтез гидрофильных наночастиц серебра, стабилизированных водорастворимым сульфированным полианилином  
*Крутяков Ю.А., Оленин А.Ю., Лисичкин Г.В.*
- C3-21** Сорбционные и хроматографические свойства модифицированного пористого детонационного алмаза  
*Карпец А.В., Ларионов О.Г., Корольков В.В., Кулакова И.И., Лисичкин Г.В.*
- C3-22** The Influence of Size of Palladium Nanoclusters on Passing the Chemical Reactions: a Quantum Chemical Aspect  
*Kuts V., Yevtushenko N., Lapko V., Klymenko V., Tarasenko Yu., Strelko V.*
- C3-23** Нанодисперсные каталитически-активные фазы Pd, Au и Au-Pd на активных углях и гидратированном диоксиде титана  
*Ланко В.Ф., Савкин А.Г., Зайцев Ю.П., Киливник Ю.Н., Куць В.С., Тарасенко Ю.А.*
- C3-24** Синтез углеродных нанотрубок (УНТ) путём термического осаждения этилена на наночастицы никеля и влияние его условий на физико-химические свойства полученных УНТ  
*Лемеш Н.В., Трипольский А.И.*
- C3-25** Механізми електропровідності нанокомпозиційних матеріалів на основі вуглецевих нанотрубок  
*Овсієнко І.В., Лень Т.А., Мацуї Л.Ю.*
- C3-26** Многофункциональный углеродный наноматериал с одномерной высокоориентированной структурой  
*Левченко В.А., Матвеев В.Н.*
- C3-27** Hydrogen-Like Leptonic Atoms in Carbon-Containing Nanostuctures  
*Likhatorovich S.P., Nishchenko M.M.*
- C3-28** Структура багатостінних вуглецевих нанотрубок при електронному опроміненні  
*Дмитренко О.П., Куліш М.П., Лізунова С.В., Прилуцький Ю.І., Грабовський Ю.Є., Родіонова Т.В., Прилуцький Е.В., Валкунас Л., Шарф П., Шлапацька В.В.*
- C3-29** Низкотемпературные микромеханические свойства и тепловое расширение твердых растворов внедрения  $\text{Xe}_x\text{C}_{60}$  и  $(\text{H}_2)_x\text{C}_{60}$   
*Лубенец С.В., Фоменко Л.С., Стеценко Ю.Е., Яготинцев К.А., Изотов, А.Н., Сидоров Н.С., Gadd G.E., Sundqvist B.*
- C3-30** Конверсия карбида кремния в кристаллический фуллерит  $\text{C}_{42}$   
*Луценко В.Г.*
- C3-31** Субструктура и механические свойства нано-Ti, полученного криопротаткой, в интервале температур 4,2–473 К  
*Москаленко В.А., Смирнов А.Р.*
- C3-32** Synthesis of Ni Nanoparticles on Expanded Graphite  
*Nasiedkin D.B., Levchenko T.I., Plyuto Yu.V.*
- C3-33** Функціоналізація одностінних вуглецевих нанотрубок комплексами, що містять Со  
*Овсієнко І.В., Лень Т.А., Мацуї Л.Ю.*
- C3-34** Влияние углерода на фазовый состав наночастиц железа, полученных электрическим взрывом проводников  
*Перекоп А.Е., Рудь А.Д., Дубовой А.Г., Щур Д.В., Загинайченко С.Ю., Мельниченко В.П., Залуцкий В.П., Рудь Н.Д.*
- C3-35** Наноалмазные конгломераты, покрытые металлсодержащими наночастицами  
*Попков О.В., Юрков Г.Ю., Губин С.П.*
- C3-36** Designing Nanocomposition Materials Based on CNT  
*Golub O.A., Mykhailenko O.V., Matzui L.Yu., Kulish M.P., Prylutskyi Yu.I., Billups W.E.*
- C3-37** Структура и свойства углеродных пленок, полученных из пучка ускоренных ионов  $\text{C}_{60}$   
*Пуха В.Е., Стеценко А.Н., Дуб С.Н., Дроздов А.Н.*

- Структура и оптические свойства пленок  $CN_x$**   
**C3-38** *Распорня Д.В., Варюхин В.Н., Линник А.И., Прудников А.М., Шалаев Р.В., Жихарев И.В., Беляев Б.В., Грицких В.А.*
- Влияние скандия на структурное состояние Al–Zr сплавов**  
**C3-39** *Березина А.Л., Сегиды Е.А., Бударина Н.Н., Котко А.В., Могильный Г.С.*
- Низкотемпературные акустические свойства наноструктурного титана, полученного криопрокаткой**  
**C3-40** *Семеренко Ю.А., Москаленко В.А., Паль-Валь П.П., Смирнов А.Р.*
- Magnetic Properties of Transition Metal Atoms Encapsulated in Pores of Nanoporous Carbon**  
**C3-41** *Shanina B.D., Veynger A., Danishevskii A.M., and Gordeev S.K.*
- Влияние природы графита на свойства пенографита, допированного оксидами никеля**  
**C3-42** *Шорникова О.Н., Сорокина Н.Е., Авдеев В.В.*
- Прочность и пластичность ультрамелкозернистого циркония при низких температурах**  
**C3-43** *Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Ажажа В.М., Тихоновский М.А., Великодный А.Н., Андриевская Н.Ф.*
- Низкотемпературные механические свойства и особенности разрушения нанокристаллического сплава Ni–20%Fe**  
**C3-44** *Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Бенгус В.З., Смирнов С.Н., Бидыло М.И., Ли Х., Лиан П.К., Чу Х.*
- Обертальна динаміка молекул та структурні властивості фулериту  $C_{60}$  інтеркальованого воднем**  
**C3-45** *Яготинцев К.О., Стржемечний М.О., Стеценко Ю.Є., Прохвятилов А.І.*
- Структурное состояние аморфных припоев на базе системы Ti–Cu–Zr.**  
**C3-46** *Хорунов В.Ф., Зелинская Г.М., Максимова С.В.*
- The Investigation of Electronic Structure of Pristine  $^{13}C$  Isotope Powder and Composites Based on  $^{13}C$  Isotope for Neutron Target**  
**C3-47** *Zhmurikov E.I., Romanenko A.I., Bulusheva L.G., Lavskaya Yu.V., Anikeeva O.B., Okotrub A.V., Tsybulya S.V., Logachev P.V., Luigi Tecchio*
- Особливості електронної будови різних атомно-структурних модифікацій вуглецю**  
**C3-48** *Зауличний Я.В., Солонін Ю.М., Прилуцький Е.В., Звезда С.С.*
- Роль диффузионных процессов в образовании упорядоченных структур металл-гидридного типа**  
**C3-49** *Шалимов Ю.Н., Звягинцева А.В., Харченко Е.Л.*
- Перспективы использования метода внутреннего трения для оценки взаимодействия малых концентраций водорода с металлами**  
**C3-50** *Даринский Б.М., Шалимов Ю.Н., Звягинцева А.В.*
- Использование импульсных режимов электролиза для формирования металлических структур высокой степени дисперсности**  
**C3-51** *Звягинцева А.В., Харченко Е.Л., Шалимов Ю.Н.*
- Магнитные свойства углеродных нанокластеров при отборе автоэмиссионного тока**  
**C3-52** *Броздниченко А.Н., Пронин В.П., Пономарев А.Н., Петров В.Н., Чистотин И.А.*
- Скачок деформирующего напряжения при сверхпроводящем переходе в алюминии после РКУ-прессования.**  
**C3-53** *Григорова Т. В., Исаев Н.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шумилин С.Э.*
- Морфология поверхности стали после ударноволновой лазерной обработки**  
**C3-54** *Марущак П.О., Гладь В.Б., Никифоров Ю.Н., Ковалюк Б.П., Мочарский В.С.*
- Солевые расплавы – перспективные среды для синтеза углеродных наноматериалов**  
**C3-55** *Панов Э.В., Волков С.В., Огенко В.М., Лапшин В.Ф.*
- Моделювання процесів окислення НКМ графіт-Со при термообробці**  
**C3-56** *Бабич М.Г., Захаренко М.І., Семенько М.П.*
- Позитронная спектроскопия композитов поливинилхлорид-углеродные нанотрубки**  
**C3-57** *Цапко Е.А., Нищенко М.М., Мамуня Е.П.*
- Наноструктурные алмазоподобные углеродные плёнки, легированные оксидом европия**  
**C3-58** *Шемченко Е.И., Варюхин В.Н., Яковец А.А.*

- C3-59** Електрорхімічні властивості нанопористого вуглецю, легованого Cr, Mn та Er  
*Остафійчук Б.К., Будзуляк І.М., Лісовський Р.П., Мерена Р.І., Соловко Я.Т.*
- C3-60** Особенности масс-спектра фуллеренов, полученного при лазерном распылении образца  
*Касумов М.М.*
- C3-61** Електрохімічні властивості нанопористого вуглецю, легованого Cr, Mn та Er  
*Остафійчук Б.К., Будзуляк І.М., Лісовський Р.П., Мерена Р.І., Соловко Я.Т.*
- C3-62** Structure and Magnetic Properties of Iron Nanowires Encased in Multiwalled Carbon Nanotubes  
*Mogilny G.S., Shanina B.D., Kolesnik S.P., Petrov Yu.N., Sokhatsky V.P., Shpak A.P., Gavriljuk V.G.*
- C3-63** Nanocrystals Growth in  $Al_{0.87}Ni_{0.08}Y_{0.05}$  Amorphous Alloy  
*Mudry S., Kulyk Yu.*
- C3-64** Кинетика нанокристаллизации металлов при закалке из жидкого состояния  
*Лысенко А.Б., Кравец О.Л., Башев В.Ф., Лысенко А.А.*
- C3-65** Корреляции упругих и неупругих потерь энергии ионов при облучении наноструктур сфокусированными пучками  
*Любонько А.Л., Макарець Н.В.*
- C3-66** Кинетика нанокристаллизации аморфных сплавов  $Al_{86}(Ni_x, Co_{8-x})_8RE_6$  ( $x = 2,6$ ) с различным соотношением Ni/Co  
*Ткач В.И., Маслов В.В., Рассолов С.Г., Носенко В.К., Попов В.В., Крысов В.И., Максимов В.В.*
- C3-67** Полімеризація конденсованих фулеритів  $C_{60}$  при легуванні металами  
*Попенко В.І., Дмитренко О.П., Куліш М.П., Прилуцький Ю.І., Стацук В.С., Білий М.М., Шпілевський Е.М., Шарф П.*
- C3-68** Влияние интенсивной пластической деформации со сдвигом на микроструктуру и механические свойства металлов с ГЦК и ОЦК кристаллической решеткой  
*Пащинская Е.Г., Варюхин В.Н., Бейгельзимер Я.Е., Сынков С.Г.*
- C3-69** Мессбауэровское исследование наночастиц соединений железа в углях Днепроовско-Донецкого бассейна  
*Разумов О.Н., Скоблик А.П.*
- C3-70** Особливості взаємодії мікрохвильового випромінення зі структурами вуглецевих нанотрубок  
*Коротаєв І.В., Руденко Е.М., Нищенко М.М., Приходько Г.П., Нікіфоров Ю.М., Ржешевська О. І.*

**Секція 4. Напівпровідникові наносистеми та наноструктури**  
**Секция 4. Полупроводниковые наносистемы и наноструктуры**

- C4-1** Особенности формирования наноразмерных структур на основе твердых растворов карбида кремния магнетронным распылением.  
*Билалов Б.А., Сафаралиев Г.К., Курбанов М.К., Гитикчиев М.А., Абдуллаев Т.Э*
- C4-2** Influence of Laser Photoetching on Photoluminescence Spectra of CdSe Nanoparticles  
*Davydenko M.O., Dmitruk I.M.*
- C4-3** Нановключения кубической 3С-фазы в гексагональную NH-матрицу карбида кремния: роль спонтанной поляризации  
*Давыдов С.Ю., Трошин А.В.*
- C4-4** Особенности CVD-процесса при синтезе нанотрубок элементов IV группы с использованием различных типов подложек (нанопористых матриц оксида алюминия и монокристаллического кремния)  
*Дорошенко М.Н., Герасимчук А.И., Железнова Л.И., Роговцов А.А., Гоженко О.В., Мазуренко Е.А.*
- C4-5** Нановіскери кремнію: синтез та властивості  
*Горбик П.П., Дубровін І.В., Демченко Ю.О., Філоненко М.М.*
- C4-6** Микромеханические свойства керамики CdTe  
*Фоменко Л.С., Лубенец С.В., Борисенко Е.Б., Тимонина А.В., Колесников Н.Н.*

- Спектроскопічні дослідження отриманих твердофазним осадженням у боросилікатному склі нанокристалів  $CdS_{1-x}Se_x$**   
**C4-7** *Гомоннай О.В., Ажнюк Ю.М., Гутич Ю.І., Лопушанський В.В., Турок І.І., Студеняк Я.І., Юхимчук В.О., Цан Д.Р.Т.*
- Оптична спектроскопія опромінених високоенергетичними електронами нанокристалів  $CdS_{1-x}Se_x$  у боросилікатному склі**  
**C4-8** *Ажнюк Ю.М., Гутич Ю.І., Лопушанський В.В., Проц Л.А., Мегела І.Г., Гоєр Д.Б., Гомоннай О.В.*
- Формирование наноструктур на поверхности кристаллов  $Cd_{1-x}Mn_xTe$  при импульсном лазерном облучении**  
**C4-9** *Байдуллаева А., Власенко А.И., Гацкевич Е.И., Гнатюк В.А., Ивлев Г.Д., Мозоль П.Е.*
- Нелинейность органических фуллерен-полимерных нанокомпозигов**  
**C4-10** *Кулиш М.П., Белый Н.М., Барабаш Ю.М., Гринько Д.А., Дмитренко О.П., Довбежко Г.И., Заболотный М.А., Кобус Е.С., Соколов Н.И., Фесенко Е.М.*
- Магниторезистивные свойства нанокомпозигов  $p-La_{0.78}Mn_{0.99}O_{3.5}$  и  $p-La_{0.80}Mn_{1.04}O_{3.5}$  в температурном интервале 4,2–300 К и магнитных полях до 14Т.**  
**C4-11** *Дмитриев В.М., Хлыбов Е.П., Кондрашев Д.С., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.*
- Нові оптично активні наноструктури на основі оксиду цинку та напівпровідниковихспряжених полімерів**  
**C4-12** *Конощук Н.В., Гребінська Л.М., Походенко В.Д.*
- Випромінювальні характеристики квантових точок CdTe в полімерних матрицях та колоїдних розчинах**  
**C4-13** *Корбутяк Д.В., Калитчук С.М., Щербак Л.П., Фейчук П.І.*
- Фотохимическое формирование полупроводниковых наноструктур**  
**C4-14** *Кучмий С.Я., Стрюк А.Л., Раевская А.Е., Швалагин В.В.*
- Technology, Structure and Properties of Semiconducting Nanostructures Based on Oxides and Chalcogenides**  
**C4-15** *Lashkarev G.V., Lazorenko V.I., Dmitriev A.I., Karpyna V.A., Khranovsky V.D., Sichkovskiy V.I., Butorin P.E., Ievtushenko A.I., Kovalyuk Z.D., Blonskii I.V., Dmitruk I.N., Pyryatinskii Yu.P., Evtukh A.A., Semenenko M.O., Yukhymchuk V.A., Baturin V.A., Karpenko A.Yu., Dan'ko A.Ya., Budnikov A.T., Story T., Domukhowski W., Godlewski M., Minikaev R., Aleshkevich P.A., Szymczak R., Gubin S., Yurkov G., Beskrovnyi A.I.*
- Визначення електронної спорідненості напівпровідникових нано-кристалів з алмазоподібною ґраткою як базової характеристики емісійних катодів**  
**C4-16** *Литовченко В.Г., Григор'єв А.О.*
- Дозові залежності радіаційних пошкоджень фулеренів  $C_{60}$  та  $C_{70}$**   
**C4-17** *Павленко О.Л., Дмитренко О.П., Кулиш М.П., Прилуцький Ю.І., Білий М.М., Грабовський Ю.Є., Родіонова Т.В., Шлапацька В.В.*
- Theoretical Spectroscopy of Exciton States in Quasi-Zero-Dimensional Systems**  
**C4-18** *Shprak A.P., Pokutnyi S.I., Uvarov V.N.*
- Мезопористые металл-полупроводниковые наноструктурные фотокатализаторы выделения водорода на основе диоксида титана**  
**C4-19** *Раевская А.Е., Стрюк А.Л., Коржак А.В., Кучмий С.Я.*
- Эффект слабой антилокализации в системе GaN/AlGaN**  
**C4-20** *Беляев А.Е. , Райчева В.Г., Kurakin A.M., Klein N., Vitusevich S.A.*
- Низкотемпературные магнитные свойства нанокомпозигов  $p-La_{0.78}Mn_{0.99}O_{3.5}$  и  $p-La_{0.80}Mn_{1.04}O_{3.5}$**   
**C4-21** *Рыкова А. И., Черный А. С., Хацько Е.Н., Уваров В.Н., Шевченко А.Д.*
- ИК-спектры отражения и расчет относительных упругих напряжений кристаллической решетки многослойных эпитаксиальных гетероструктур с погруженными слоями InAs и GaAs**  
**C4-22** *П.В. Середин., Э.П. Домашевская, А.Н. Лукин, И.Н. Арсентьев, Д.А. Винокуров, И.С. Тарасов*
- Адсорбция и начальные стадии конденсации самария на иридии, покрытом монослоем графита**  
**C4-23** *Оруджов А.К., Даидемиров А.О., Елчиева А.К.*

- C4-24** **Исследование кристаллической структуры тонких пленок органического полупроводника - дигидродибензотетраазааннулена**  
*Удовицкий В.Г.*
- C4-25** **Influence of Complex Treatment on Structure and Properties of Nanosized Systems on Si-SiO<sub>x</sub> Base**  
*Varyukhin V.N., Shalaev R.V., Yakovec A.A., Shemchenko E.I., Misiuk A., Prudnikov A.M., Efros B.M.*
- C4-26** **Оптическая нелинейность фуллерен — полимерных композиций**  
*Харкянен В., Кулиш М., Барабаш Ю., Белый Н., Гринько Д., Дмитренко О., Довбешко Г., Заболотный М., Кобус Е., Соколов Н.*
- C4-27** **Прояв генетичного зв'язку між явищами фосфоресценції і мерехтіння люмінесценції квантових точок**  
*Блонський І.В., Вахнін О.Ю., Жугасвич А.Я., Кадан В.М.*
- C4-28** **Фотокаталітичні системи для отримання водню на основі наноструктурованих плівок TiO<sub>2</sub>**  
*Жуковський М.А., Гнатюк Ю.І., Швалагін В.В., Смірнова Н.П., Єременко Г.М., Кучмій С.Я.*
- C4-29** **Пространственный перенос и дальнейшее ИК-излучение “горячих” электронов в InGaAs/GaAs гетероструктурах с квантовыми ямами.**  
*Белевский П. А., Винославский М.Н., Порошин В.Н., Вайнберг В.В.*
- C4-30** **Допированный нанокристаллический диоксид олова: синтез и функциональные свойства**  
*Малеваный С.М., Панов Э.В., Генкина Е.А., Коломыцев Д.В., Смаглий А.В.*
- C4-31** **Nanosized TiO<sub>2</sub>-based films modified with Ag /Au nanoparticles: synthesis, structure and photocatalytic properties**  
*Smirnova N., Gnatyuk Yu., Vityuk N., Manujlov E., Eremenko A., Andrulevičius M., Tamulevičius S.*
- C4-32** **Поликластерная структура и электрохромизм плёнок оксида вольфрама**  
*Краснов Ю.С., Волков С.В., Колбасов Г.Я.*
- C4-33** **Нано- мікро- інтеграція в газових/біо- сенсорних системах на основі МЕМС.**  
*Ільченко В. В.*
- C4-34** **Зміна висоти потенціального бар'єру гетероструктури In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+10%SnO<sub>2</sub>/Si в умовах зміни тиску залишкових газів**  
*Поліщук Б.М., Ільченко В.В., Телега В.М.*
- C4-35** **Влияние координат атомов селена в элементарной ячейке на оптические свойства полупроводника CdGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub>**  
*Лаверентьев А.А., Габрельян Б.В., Кулагин Б.Б., Никифоров И.Я., Соболев В.В.*
- C4-36** **Лазерная модификация и оптическая диагностика Ge/Si гетероструктур с квантовыми точками**  
*Гацкевич Е.И., Ивлев Г.Д., Володин В.А., Двуреченский А.В., Ефремов М.Д., Никифоров А.И., Якимов А.И.*

**Секція 5. Плівки, покриття та поверхневі наносистеми**  
**Секция 5. Пленки, покрытия и поверхностные наносистемы**

- C5-1** **Температурная зависимость магнитной анизотропии в многослойной системе Co/Cu (111).**  
*Андерс А.Г., Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Зорченко В.В., Стеценко А.Н.*
- C5-2** **Ab initio моделирование процесса роста нанокластеров на поверхности карбида Z вольфрама**  
*Бажин И.В., Лецева О.А.*
- C5-3** **Роль наноструктур на основі скандію у механізмі емісії металевопористих емітерів**  
*Бех І.І., Лушкін О.С., Ільченко В.В.*
- C5-4** **Влияние структуры поликремниевых пленок на оптические характеристики отраженного света**  
*Барчук О.И., Биленко К.С., Голобородько А.А., Курашов В.Н., Оберемок Е.А., Савенков С.Н.*

- C5-5** Проявление обменной анизотропии при асимметричном переманчивании пленок FeNi/FeMn  
*Меренков Д.Н., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Baran M., Szymczak R., Новосад В.А.*
- C5-6** Phase Formation Processes in thin Film Compositions of Ti(30 nm)/Si(100) and [Ti(3 nm)/Si(6,7 nm)]<sub>20</sub>/Si(100) after Annealing in Vacuum and Flowing Nitrogen  
*Макогон Y.N., Sidorenko S.I., Pavlova O.P., Beddies G., Falke M., Verbitska T.I., Bogdanov S.E.*
- C5-7** Mössbauer Spectroscopy and Interlayer Coupling in Py/Fe<sup>57</sup>/Gd and Gd/Fe<sup>57</sup>/Py Thin Film Trilayers  
*Bondarkova G.V., Razumov O.N., Karaseva V.Yu, Skobik A.P. and Pogorily A.N.*
- C5-8** Тензорезистивные свойства нанокристаллических пленок Fe, Cr и Mo  
*Бурый И.П., Дудецкий Д.П., Одноворец Л.В., Ткач Е.П.*
- C5-9** Фотокаталітичні властивості нанокристалічного діоксиду титану, легованого оксидами ZrO<sub>2</sub>, при опроміненні.  
*Буско Т.О., Єременко А.М., Смірнова Н.П., Вітюк Н.В., Дмитренко О.П., Куліш М.П., Прилуцький Ю.І., Білий М.М., Стацук В.С., Шлапацька В.В.*
- C5-10** Determination of intrinsic stresses in thin films by nanoindentation  
*Chukhrai O., Schwarzer N., Richter F.*
- C5-11** Sol-gel Synthesis of Nanometer Silica Films Doped with Chromium (III) Acetylacetonate on Aluminium Substrate  
*Davydenko L., Plyuto Yu., Moser E.M.*
- C5-12** Влияние адсорбированных газов на работу выхода и поверхностную проводимость полупроводниковых оксидов  
*Аньчков Д.Г., Давыдов С.Ю., Трошин С.В.*
- C5-13** Нанорельєф поверхонь матеріалів похило оброблених плазмовим пучком  
*Губарев С.М., Добровольський А.М., Євсюков А.М., Кравчук Р.М., Ярошук О.В.*
- C5-14** Модификация пленок фуллерита при облучении потоком низкоэнергетических ионов висмута  
*Дроздов А.Н., Вус А.С., Пуха В.Е.*
- C5-15** Лазено-стимулированное электроосаждение пленок Ni-P  
*Заблудовский В.А., Штапенко Э.Ф., Дудкина В.В.*
- C5-16** Атомный транспорт в наноструктурированном тонкопленочном композите на основе оксида алюминия при повышенных температурах  
*Дуванов С.М., Кутняхов Д.А., Valogh A.G.*
- C5-17** Поверхностные соединения на тугоплавких металлах: химические реакции и фазовые переходы  
*Галль Н.Р., Рутьков Е.В., Коваленко И.И.*
- C5-18** Утворення технологічних захисних наночарів тугоплавких металів шляхом CVD з газодинамічного потоку згорання палива для захисту робочих металічних поверхонь від високотемпературної газової корозії  
*Врочинський С.Л., Герасимчук А.И., Мазуренко Е.А., Медведев О.М., Моляр О.Г.*
- C5-19** Поверхностные наноразмерные структуры как точечные источники заряженных частиц  
*Голубев О.Л.*
- C5-20** Получение тонких пленок нанокомпозитов на основе карбозола из газовой фазы и их свойства  
*Ракитин М.И., Гринько Д.А., Сперкач С.О., Куницкий Ю.А., Барабаш М.Ю.*
- C5-21** Получение покрытий хитозан-гидроксилпатит на Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V субстратах  
*Гудакова А.А., Суходуб Л.Ф., Павленко П.А.*
- C5-22** Нанокристаллические электроосажденные пленки Cr-C  
*Гуливец А.Н., Заблудовский В.А., Баскевич А.С.*
- C5-23** Електрохімія плівок олігопероксидів на поверхні аморфних металевих сплавів  
*Герцик О.М., Ковбуз М.О., Беднарська Л.М.*
- C5-24** Роль атомної структури поверхонь у формуванні потенціалу у вакуумному проміжку між близькорозділеними металом та напівпровідником  
*Ільченко Л.Г., Ільченко В.В., Лобанов В.В.*

- C5-25** Осаждение тонкопленочных покрытий с использованием источника кластерного пучка  
*Карпенко А.Ю., Батулин В.А., Дуванов С.В.*
- C5-26** Electronic Structure of a Nanocrystalline Face-Centred Cubic MoO<sub>2</sub> Film From x-ray Spectroscopy Studies and Band-Structure Calculations  
*Khyzhun O.Yu., Bekenev V.L., Solonin Yu.M.*
- C5-27** Наноразмерные сегнетоэлектрические пленки для интегральных запоминающих элементов  
*Клето Г.И., Мартынюк Я.В., Савчук А.И., Стребежев В.Н., Обедзинский Ю.К.*
- C5-28** Surface Relief Recording in Amorphous Chalcogenide Nanomultilayers  
*Kokenyesi S., Takats V., Cserhati Cs., Szabo I., Vojnarovich I., Shiplyak M.*
- C5-29** Конкуренція магнітних та пружних доменів в квазідвовимірному слабкому ферромагнетикі Sr<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>  
*Корнієнко Є.Г., Гомонай О.В., Локтєв В.М.*
- C5-30** Получение тонких алмазных пленок при магнетронном распылении графитовой мишени  
*Костановский А.В., Жиликов Л.А., Пронкин А.А., Кирилин А.В.*
- C5-31** Применение ионизированного парового потока при осаждении пленок металлов в вакууме для модификации их структуры и морфологии поверхности.  
*Костин Е.Г.*
- C5-32** Embedding Method for Ballistic Transport Through Nanostructures  
*Krasovskii E.E., Antonov V.N., Schattke W.*
- C5-33** Высокополевые исследования источников ионов и электронов с локализованной эмиссией  
*Великодная О.А., Возный В.И., Ксенофонтов В.А., Мазилев А.А., Мирошниченко В.И., Михайловский И.М., Саданов Е.В., Сторишко В.Е., Токмань В.В.*
- C5-34** Determination of optical constants of polyaniline thin films by surface plasmon resonance  
*Shirshov Yu.M., Samoylov A.V., Kukla A.L., Surovtseva E.R., Khristosenko R.V.*
- C5-35** Магнітний резонанс і внутрішнє ефективне поле в багаторішніх плівках Co/Cu (111).  
*Кутько К.В., Каплиенко А.И., Николова Э.П., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н.*
- C5-36** Электронно-стимулированная десорбция атомов натрия из слоёв натрия, адсорбированных на плёнке золота  
*Агеев В.Н., Кузнецов Ю.А.*
- C5-37** Структура, распад и ионизация наноразмерных молекулярных комплексов на поверхности твердого тела.  
*Лаврентьев Г.Я.*
- C5-38** Початкові стани взаємодії молекулярного кисню з поверхнею Si(001), вкритою субмоношаром хрому  
*Безпалій Є. В., Коваль І.П., Лень Ю.А., Находкін М.Г.*
- C5-39** Ion-Exchange Functionalisation of Nanostructured Silica Films with Co, Ni, Cu, Zn, Cd and Ag Ammine Complexes  
*Levchenko T.I., Plyuto Yu.V., Senkevich A.I., Plyuto I.V., Shpak A.P.*
- C5-40** Changes of Optical Properties of Sensitive Au Surface of SPPR Sensor Induced by Interfacial Electrical Potential  
*Lopatynskiy A.M., Lopatynska O.G., Chegel V.I., Poperenko L.V.*
- C5-41** Інкорпорування нановключень в ході анодного пасивування алюмінію  
*Лисюк Л.С., Дзязько Ю.С., Огенко В.М., Волков С.В.*
- C5-42** Влияние сил изображения на динамику дислокаций в приповерхностном слое кристалла, содержащего поверхностные примеси  
*Малашенко В.В.*
- C5-43** Структура воды возле межфазной границы и ее влияние на свойства дисперсных систем  
*Мишук Н.А.*
- C5-44** Carbon Nanotubes Based Black Absorbing Coatings for Pyroelectric and Other Thermal Detector Application  
*Bravina S.L., Morozovsky N.V., Dovbeshko G.I., Fesenko O.M., Obratsova E.D.*

- Deposition of Thin Films and Layers for Sensors by Pulsed Laser Ablation of Chromium and Iron Silicide Targets**  
**C5-45** *Caricato A.P., Luches A., Romano F., Kudryavtsev Y.V., Mulenko S.A., Gorbachuk N.T., Fotakis C., Papadopoulou E.L., Klini R.*
- Структура покриттів на основі Fe–Ni, отриманих методом КІВ**  
**C5-46** *Надугтов В.М., Панарін В.Є., Свистунов Є.О., Волосевич П.Ю., Косінцев С.Г., Крамар О.*
- Нанодизайн поглинаючих плівок в ІЧ діапазоні**  
**C5-47** *Огенко В.М., Волковинська Л.С., Волков С.В, Ли Хе Жіцан, Сан Гожен, Михаїл Джанг*
- Особенности СВЧ воздействия на нанопленки оксидов гадолиния, титана и эрбия на поверхности n-6H·SiC**  
**C5-48** *Бачериков Ю.Ю., Конакова Р.В., Миленин В.В., Охрименко О.Б., Светличный А.М., Поляков В.В.*
- Формирование нанообразований при прохождении через пленку токов полевой электронной эмиссии**  
**C5-49** *Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.*
- Полевая эмиссия электронов и ионов для изготовления и исследования поверхностных наносистем**  
**C5-50** *Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.*
- Структура і електрофізичні властивості двошарових плівок Co/(Au, Ag, Cu) та Cu/Cr**  
**C5-51** *Майкова Є., Проценко С.І., Пазуха І.М., Проценко І.Ю., Чешко І.В.*
- Формирование и свойства вакуумных покрытий систем Al–Cr–Fe со сложной кристаллической структурой**  
**C5-52** *Полищук С.С., Теличко В.А., Устинов А.И., Близнюк В.В., Литвин С.Е.*
- Мессбауэровское исследование фазового состава и кристаллохимических особенностей пленок Fe<sub>x</sub>Mn<sub>1-x</sub> (0,11 < x < 0,97)**  
**C5-53** *Польшин Э.В., Гонтарз Р.*
- Структурное состояние поверхностного слоя алюминия после ультразвуковой ударной обработки с высокодисперсным порошком титана**  
**C5-54** *Прокопенко Г.И., Волосевич П.Ю., Мордюк Б.Н., Ефимов Н.А.*
- Фазовые переходы фасетирования в кремниевых пленках при отжиге**  
**C5-55** *Находкин Н.Г., Кулиш Н.П., Родионова Т.В.*
- Нанопористые анодные оксиды алюминия: атомная и мезоскопическая структура**  
**C5-56** *Яковлева Н.М., Яковлев А.Н., Гафиятуллин М.М., Савченко О.И., Суомолайнен К.М.*
- SQUID Magnetometry and Ac Properties of Surface Superconducting States in Hexa- and Dodecaborides**  
**C5-57** *Larkin S.Yu., Shaternik V.E., Filippov V.B., Shitsevalova N.Yu., Belogolovskii M.A., Felner I., Tsindlekht M.I., Leviev G.I.*
- Влияние электронов низких энергий на работу выхода композита фторопласт Ф4–углеродные нанотрубки**  
**C5-58** *Нищенко М.М., Шевченко Н.А., Патока В.И., Приходько Г.П.*
- Влияние поляризации ферромагнетика на ВАХ гетероструктур ферромагнетик-сверхпроводник**  
**C5-59** *Руденко Э.М., Шлапак Ю.В., Дякин М.В., Коротаи И.В., Кудрявцев Ю.В.*
- Зародышеобразование на плоскости [100] в ГЦК металлах**  
**C5-60** *Штапенко Э.Ф.*
- Тензорезистивні властивості плівкових матеріалів з низькою взаємною розчинністю: система Fe/Cu**  
**C5-61** *Одноворець Л.В., Соломаха В.А., Чешко І.В., Черноус А.М.*
- Синтез біофункціональних матеріалів на основі апатитів у сольових розтопах**  
**C5-62** *Зінченко В.Ф., Тарасенко С.О., Стамікосто О.В., Єрьомін О.Г.*
- Анализ физико-химического состояния поверхности сплава Cu<sub>75</sub>Pd<sub>25</sub>(100) методом спектроскопии характеристических потерь энергий электронов**  
**C5-64** *Васильев М.А., Тиньков В.А., Тинькова А.А.*
- Моделирование процесса формирования металлического мелкодисперсного осадка на диэлектрической подложке в условиях лазерно-индуцированного осаждения из газовой фазы**  
**C5-65** *Величко И.Г., Недоля А.В., Титов И.Н., Гоменюк С.И.*

- C5-66** Взаимодействие водорода и азота с нитридом углерода  $C_3N_4$   
*Токий Н.В., Савина Д.Л.*
- C5-67** Влияние сурфактантов на свойства пленочных структур  
*Забила Е.А., Маршалек М., Полит А., Проценко И.Е., Токмань В.В.*
- C5-68** Трансформація електричних і резонансних властивостей заміщених манганітів в моделі співіснуючих пара- і ферромагнітної фаз  
*Товстолиткін О.І., Погорілий А.М., Джежеря Ю.І.*
- C5-69** Тензорезистивні властивості двошарових плівок Cr/Cu в області пружної і пластичної деформації  
*Великодний Д.В., Проценко І.Ю.*
- C5-70** Механические свойства наноструктурного железа, полученного интенсивной пластической деформацией трением  
*Юркова А.И., Белоцкий А.В., Бякова А.В., Мильман Ю.В.*
- C5-71** Синтез біофункціональних матеріалів на основі апатитів у сольових розтопах  
*Зінченко В.Ф., Тарасенко С.О., Стамікосто О.В., Єрломін О.Г.*
- C5-72** Высокопористые плазменно-дуговые покрытия вольфрама: технология изготовления и эрозионные свойства  
*Глазунов Г.П., Андреев А.А., Барон Д.И., Бондаренко М.Н., Конопский А.Л., Неклюдов И.М., Шулаев В.М.*
- C5-73** Самоорганизация в процессе роста тонких пленок органических полупроводников  
*Зубко Е.И., Павлик С.И., Турба Н.Н.*
- C5-74** Фоточувствительность GaAs- и CdSe-электродов, модифицированных фуллеритами  
*Колбасов Г.Я., Огенко В.М., Русецкий И.А., Голдун О.В., Слободянюк И.А.*
- C5-75** Тонкие ВТСП-пленки для туннельных сенсорных наноструктур  
*Колешко В.М., Гулай А.В., Гулай В.А.*
- C5-76** Силициды РЗЭ в интегральных сенсорных наносистемах  
*Колешко В.М., Гулай А.В., Гулай В.А.*
- C5-77** Сверхгидрофобные наноструктурные углеродные покрытия  
*Островская Л.Ю., Ральченко В.Г., Савельев А.В., Большаков А.В., Дзбановский Н.Н., Шмегера С.В.*
- C5-78** Аномальная шероховатость в процессе роста тонких пленок органических полупроводников.  
*Швец Е.Я., Павлик С.И., Хрипко С.Л.*
- C5-79** Влияние кривизны катода магнетрона на плотность потоков распыляемых атомов, устойчивость режима напыления при напылении стехиометрических плёнок бинарных соединений  
*Евсюков А.Н., Завьялов Ю.Г., Стеценко Б.В., Щуренко А.И.*
- C5-80** Адсорбція атомів Sb та Au на поверхні Ge(111) c(2x8)  
*Мельник П.В., Находкін М.Г., Федорченко М.І.*
- C5-81** Магнітоопір тришарових плівок Co/Ag/Co у температурному інтервалі 150–700 К  
*Лобода В.Б., Шкурдода Ю.О., Хурсенко С.М.*
- C5-82** Вплив структури на транспортні явища у тонких плівках халькогенідів свинцю  
*Фреїк Д.М., Дзундза Б.С., Кланічка В.М.*
- C5-83** Вплив Pt на підвищення термостійкості нанорозмірних плівок силіциду NiSi на монокристалічному кремнії  
*Макогон Ю.М., Сидоренко С.І., Павлова О.П., Беддіс Г., Фальке М., Вербицька Т.І., Богданов С.Е.*
- C5-84** Дислокації невідповідності та транспортні явища в бінарних епітаксійних структурах на основі халькогенідів свинцю  
*Фреїк Д.М., Соколов О.Л., Межиловська М.Й., Матеїк Г.Д.*
- C5-86** Нанесення покриттів на основі TiN та TiC на залізі методом імпульсної лазерної обробки  
*Іващенко Є.В., Лобачова Г.Г., Марченко Н.В., Стадник А.А.*
- C5-87** Наноструктуровані матеріали як поверхневі покриття в сенсоріці  
*Гринько Д. О., Беляев О.Є., Кругленко І.В.*

- C5-88** **Формування структури поверхневого шару заліза при електроіскровому легуванні Zr, Ti, Cr у вугленасичуючому середовищі**  
*Іващенко Є.В., Лобачова Г.Г., Марченко Н.В.*
- C5-89** **Ukraine International Cooperation in the Field of Biomaterials**  
*Dubok V., Shinkaruk A.*
- C5-90** **Кинетика образования железо-кислородных фаз в воде**  
*Разумов О.Н., Скоблик А.П.*
- C5-91** **Фотоіндуковані перетворення в аморфних плівках на основі халькогенідів миш'яку та сурми**  
*Гера Е.В., Мар'ян В.М., Стефанович В.О., Михайло О.А., Рубіш В.М., Горват Г.Т., Дуркот М.О., Шпак І.І., Онопко В.В., Семак Д.Г.*

## Стенові доповіді / Стеновые доклады

23 листопада / 23 ноября  
2007

Секція 6. Біофункціональні наноматеріали, наносистеми в біології та медицині  
Секция 6. Биофункциональные наноматериалы, наносистемы в биологии и медицине

- C6-1** Адсорбенты для биологических сред на основе наноалмазных поликристаллических порошков  
*Богатырева Г.П., Маринич М.А., Базалий Г.А., Гвяздовская В.Л.*
- C6-2** Наночастицы меди - биофункциональные агенты для клеток про- и эукариотов  
*Богословская О.А., Глуценко Н.Н., Ольховская И.П., Байтукалов Т.А., Овсянникова М.Н., Лейтунский И.О.*
- C6-3** Functional Architectures for Biochemical Sensing: Immobilization Support Based on Hybrid Inorganic-Organic Interfaces  
*Boltovets P.M., Snopok V.A.*
- C6-4** Наноструктурные биоматериалы на основе хитозан-апатитных композитов: получение, физико-химические характеристики, тесты *in-vivo*  
*Данильченко С.Н., Калинин О.В., Погорелов М.В., Скляр А.М., Калинин Т.Г., Павленко П.А., Калинин А.Н., Сикора В.З., Суходуб Л.Ф.*
- C6-5** Размеры и форма кристаллов биоапатита по данным рентгеновской дифракции и электронной микроскопии  
*Данильченко С.Н.*
- C6-6** Isolation of DNA from Different Biological Objects with Silica-Magnetite Nanoparticles  
*Dudchenko N.O., Volkova N.N., Derjabin O.N.*
- C6-7** Электропроводящие и диэлектрические свойства наноразмерных механически активированных смесей апатитового состава  
*Чайкина М.В., Дзязько Ю.С.*
- C6-8** Вплив високодисперсного кремнезему на процеси життєдіяльності клітин дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*  
*Гаркуша О.М., Багацька Г.М., Махно С.М., Горбик П.П.*
- C6-9** Адсорбция и гибридизация природных и синтетических нуклеиновых кислот на одностенных углеродных нанотрубках  
*Гладченко Г.О., Карачевцев М.В., Валеев В.А., Леонтьев В.С.*
- C6-10** Влияние структуры поликремниевых пленок на оптические характеристики отраженного света  
*Барчук О.И., Биленко К.С., Голобородько А.А., Курашов В.Н., Оберемок Е.А., Савенков С.Н.*
- C6-11** Физико-химические и медико-биологические аспекты создания полифункциональных нанокомпозитов и нанороботов  
*Горбик П.П., Чехун В.Ф., Шпак А.П.*
- C6-12** Nanostructured Layers from Derivatives DNA, DNA: Au, DNA: C<sub>60</sub> Clusters  
*Ivanuyta O.M., Prokopenko O.V.*
- C6-13** Электронно-дырочные парамагнитные центры в биоминералах по данным ЭПР  
*Брик А.Б., Калинин А.М., Карбовский В.Л., Калинин Е.А., Багмут Н.Н., Сторожук А.В., Антощук Н.Л.*
- C6-14** Bionanohybrids Based on Carbon Nanotubes  
*Karachevtsev V.A.*
- C6-15** Поведінка вірусів рослин та їх комплексів на поверхні Si (111)  
*Карбівський В.Л., Корніюк Т.А., Шпак А.П.*
- C6-16** Взаємодія БСА з наносистемами Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> та TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>  
*Клименко Н.Ю., Андрійко Л.С., Зарко В.І., Галаган Н.П.*
- C6-17** Биоинспирированный синтез наноструктурированного фторапатита кальция  
*Крыжановская А.С., Дорошенко А.Г., Саввин Ю.Н., Толмачев А.В.*

- C6-18** Адсорбция  $^{90}\text{Sr}$  на наноразмерных частицах ГАП  
*Карбовский В.Л., Литовченко А.С., Курган Н.А.*
- C6-19** Бактерицидные свойства пленочных композитов на основе гидроксиэтилцеллюлозы, модифицированных наноразмерными медьсодержащими частицами  
*Чуловская С.А., Алексеева О.В., Багровская Н.А., Гарасько Е.В., Кузьмин С.М., Парфенюк В.И.*
- C6-20** Кремнезем-желатиновые матрицы для создания нанокompозитов пролонгированного антиоксидантного действия  
*Лагута И.В., Кузема П.А., Ставинская О.Н., Казакова О.А., Чернявская Т.В.*
- C6-21** Study of Biomolecular Nanolayers Immobilized on SPPR Sensor Surface Using Effective Medium Theories  
*Lopatynska O.G., Lopatynskiy A.M., Chegel V.I., Poperenko L.V.*
- C6-22** Bioactivity of functionalized CNT *in vitro* and *in vivo*  
*Prylutska S.V., Grynyuk I.I., Matyshevska O.P., Golub O.A., Rudenko O.V., Prylutskiy Yu.I., Ritter U., Scharff P.*
- C6-23** Перспективное направление регулирования наноструктуры сливочного масла функционального назначения  
*Рашевская Т.А., Украинец А.И., Вашека О.Н.*
- C6-24** Электронная и молекулярная структура фрагментов металлизированной ДНК  
*Рубин Ю.В., Белоус Л.Ф., Якуба А.А.*
- C6-25** Сополимерные гидрогели медицинского назначения с иммобилизованными лекарственными препаратами и клетками  
*Самченко Ю.М., Ульберг З.Р., Косенко*
- C6-26** Биомиметические защитные покрытия для птицеводства на основе нанокompозитов хитозана и  $\text{TiO}_2$  ('nanoTiARTICLE')  
*Самохина Е.А., Бордунова О.Г., Чиванов В.Д., Еременко В.И.*
- C6-27** Влияние магниточувствительных наноразмерных частиц на пул стволовых кроветворных клеток *in vitro*  
*Хлусов И.А., Седой В.С., Найден Е.П.*
- C6-28** Nano- and microsystems in biomaterials based on hydroxyapatite  
*Sych O., Ivanchenko L., Pinchuk N., Kuda A., Parkhomey A.*
- C6-29** Лекарственные эвтектики как перспективные материалы для фармацевтической технологии  
*Ткаченко М.Л., Жнякина Л.Е., Мощенский Ю.В.*
- C6-30** К механизму токсического действия наночастиц меди на бактерии *Escherichia coli*  
*Володина Л.А., Ольховская И.П.*
- C6-31** Particle Morphology and Reactions of Copper, Silver and Magnetic Nanoparticles with Oligoperoxide Shell for Biomedical Application  
*Zaichenko O.S., Mitina N.E., Shevchuk O.M., Lobaz V.R., Novikov V.P.*
- C6-32** Нове в ветеринарній медицині. Вплив нанокompозиційних порошків ферромагнетиків на біохімічні процеси організму  
*Бусол Л.В., Лісовенко В.Т., Коваленко Л.В., Кущевська Н.Ф.*
- C6-33** Развитие гипотезы о редких таутомерах: новая модель ультрафиолетового мутагенеза  
*Гребнева Е. А.*
- C6-34** Probing Interactions Between Carbon Nanotubes and Biological Molecules — DNA, Proteins, it's Building Blocks  
*Dovbeshko G.I., Fesenko O.M.*
- C6-35** Применение вейвлет-анализа спектральных характеристик наноразмерных систем для распознавания опухолевых клеток  
*Махортов В.Г., Долинский Г.А.*
- C6-36** Нове в хірургії. Застосування ксенопротекторів, антимікробних середників та біостимуляторів, створених на основі нанокompозиційних порошків ферромагнетиків для лікування гнійних та інфікованих ран  
*Кущевська Н.Ф., Кризина П.С., Кущевський А.Є.*
- C6-37** Адсорбционные свойства наноразмерного феррита кобальта относительно белковых молекул  
*Першина А.Г., Сазонов А.Э., Итин В.И., Терехова О.Г., Магаева А.А., Vanerjee N.*

- C6-38** Клетки микроорганизмов – природные матрицы для синтеза ультрадисперсных частиц металлов: диагностика размера и концентрации  
*Подольская В.И., Войтенко Е.Ю., Ульберг З.Р., Овечко В.С., Щур А.В.*
- C6-39** О параметрах магнитных наносuspensions, предназначенных для лечения в онкологии  
*Райченко А.И., Куцевская Н.Ф., Деревянко Е.В., Огородников В.В.*
- C6-40** Гигантский нанокластер  $\text{Pd}_{561}\text{Phen}_{60}\text{OAc}_{180}$  и мооядерный комплекс  $\text{Pd}(2\text{-C}_6\text{H}_5\text{NH-C}_6\text{H}_4\text{COO})_2$  в ингибировании окисления простых липидов  
*Суховеев А.В., Ковтун Г.А., Суховеев В.В.*
- C6-41** Адсорбенты для биологических сред на основе нанометрических поликристаллических порошков  
*Богатырева Г.П., Маринич М.А., Базалий Г.А., Гвяздовская В.Л.*

**Секція 8. Діагностика і моделювання наноструктур та нанорозмірних систем**  
**Секция 8. Диагностика и моделирование наноструктур и наноразмерных систем**

- C8-1** Окислення чистої поверхні Si(001) та поверхні Si(001) з субмоношаровою плівкою Ge  
*Афанас'єва Т.В., Гринчук О.А., Коваль І.П., Находкін М.Г.*
- C8-2** Наноструктурированные углеродные фазы на основе фуллеренов и нанотрубок  
*Беленков Е.А., Али-Паша В.А., Каримов О.И.*
- C8-3** Моделирование структуры соединений однослойных углеродных нанотрубок  
*Беленков Е.А., Зинатулина Ю.А., Усова М.В.*
- C8-4** Диагностика наноструктурированных углеродных материалов методами РСА  
*Беленков Е.А., Некраш Е.В.*
- C8-5** “Точечная” магнитная диагностика наноструктур высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП).  
*Бондаренко С.И., Коверя В.П., Шабло А.А.*
- C8-6** Моделирование процесса взаимодействия нанопорошков алюминия с водой  
*Чибодаев М.И., Кориунов А.В.*
- C8-7** Application of Impulsive Differential Equation to the Study of Josephson Junction Driven by a Set of Delta-Function Pulses  
*Chiricalov V.A.*
- C8-8** Роль дефектів структури вуглецевих матеріалів у формуванні їх магнітних властивостей  
*Дацюк А.М., Сидоренко І.Г., Лобанов В.В.*
- C8-9** Теоретический анализ путей термической деструкции ацетилацетоната железа (III) на поверхности высокодисперсного кремнезема  
*Демяненко Е.Н., Гребенюк А.Г.*
- C8-10** Метод определения модуля упругости материалов на нанометровом уровне  
*Дуб С.Н., Куц В.И., Литвин П.М.*
- C8-11** Електронна мікроскопія для хімічного аналізу – шаг в наноразмерную область при исследованиях поверхности твердого тела.  
*Холин Н.А., Галль Н.Р., Шорина Т.А., Мамро Н.В., Денисов А.Е., Рутков Е.В., Siegbahn К.М.*
- C8-12** ЯМР  $^1\text{H}$ ,  $^{19}\text{F}$  — диагностика формирования матрицы поли-тетрафторэтилен — глеродные нанотрубки  
*Галстян И.Е., Нищенко М.М., Трачевский В.В., Зимина В.С., Приходько Г.П.*
- C8-13** Сенсор волнового фронта для определения локальных неоднородностей поверхности  
*Голобородько А.А., Курашов В.Н., Поданчук Д.В., Сулягина Н.С.*
- C8-14** Діагностика структурної організації слабковпорядкованих органо-неорганічних наноконкомпозитів  
*Гомза Ю.П., Клепко В.В., Куницький Ю.А., Демент'єв В.А., Шпак А.П.*
- C8-15** Квантовохімічне дослідження будови та властивостей малих частинок гідроксиду натрію  
*Гребенюк А.Г.*
- C8-16** Применение атомной силовой микроскопии, рентгеновской фотоэлектронной и фоновой спектроскопии для исследования оксидных нанокерамик  
*Карбань О.И., Саламатов Е.И., Хазанов Е.Н.*

- C8-17** Моделирование роли продуктов радиолиза молекул воды (атомы водорода, гидрид-ионы) во взаимодействиях этанола и бензойной кислоты, адсорбированной на поверхности  
*Каурковская В.Н., Лобанов В.В.*
- C8-18** Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия низкоэнергетических ионов Ar, Xe, Cu<sub>2</sub> с поверхностными нанокластерами меди  
*Корнич Г.В., Бетц Г., Корнич Вал. Г.*
- C8-19** Діагностика складу подвійного електричного шару на поверхні рідини за складом кластерів, розпилених прискореними атомами та іонами  
*Косевич М.В., Боряк О.А., Чаговець В.В., Шелковський В.С., Орлов В.В.*
- C8-20** Low Temperature Secondary Emission Mass Spectrometric Studies of Clusters Sputtering from Condensed Matter to the Gas Phase  
*Kosevich M.V., Shelkovsky V.S., Boryak O.A., Orlov V.V.*
- C8-21** History-Dependent Response of Magnetoresistance in Half-Metallic Ferromagnets: Preisach-Based Modeling  
*Krivoruchko V.N., Melikhov Y., Jiles D.C.*
- C8-22** Моделирование гистерезисных свойств наноструктурированных образцов La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>: приближение Прейзаха  
*Криворучко В.Н., Марченко М.А., Рябченко С.М., Лозенко А.Ф., Троценко П.А.*
- C8-23** Компьютерное конструирование структуры пор нанопористого углерода  
*Крикля А.А., Картузов В.В.*
- C8-24** Electronic Structure and x-ray Magnetic Circular Dichroism in the Heusler Alloy Co<sub>2</sub>FeSi  
*Antonov V.N., Kukusta D.A., Shpak A.P., Yaresko A.N.*
- C8-25** Дослідження елементного складу гідрогенізованих вуглецевих плівок  
Куцай О.М., Гонтар О.Г., Ткач В.М., Старик С.П., Ткач С.В., Горохов В.Ю., Новіков М.В.
- C8-26** Атомно-силовий мікроскоп на основі кварцового камертону  
*Кирилюк В.В., Коваль І.П., Кусті Ж., Находкін М.Г.*
- C8-27** Самоузгоджений електростатичний потенціал в мікрошпарина металевих зразків  
*Маренков В.І.*
- C8-28** Strength and Fracture of Nano-Joints for Glassceramics Materials and Elements  
*Maslov V.P., Rodichev Yu.M., Demaille D., Zheng Y., Lacaze E., Rodichev D.*
- C8-29** Моделирование электронной структуры поверхности Si(100), вкритої субмоношаровим покриттям хрому  
*Коваль І.П., Лень Ю.А., Находкін М.Г., Ніколайчик А.Е.*
- C8-30** Рентгенография быстропротекающих процессов при наносекундном взрыве проводочек с пикосекундным временным и микронным пространственным разрешением  
*Пикуз С.А., Шелковенко Т.А., Хаммер Д.А., Мингалева А.Р., Романова В.М., Ткаченко С.И., Тер-Оганесьян А.Е., Иваненков Г.В., Гуськов С.Ю., Синарс Д.Б.*
- C8-31** О влиянии стресса и диэлектрического покрытия на работу выхода электронов и Вольта потенциала металлической  
*Погосов В.В., Бабич А.В., Васютин Е.В.*
- C8-32** Взаимодействие каркасных кремнеземных молекул (SiO<sub>2</sub>)<sub>60</sub> и (SiO<sub>2</sub>)<sub>60</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>30</sub> с интеркалированным в их полость фуллереном C<sub>60</sub>  
*Лобанов В.В., Полищук О.В.*
- C8-33** Analysis of the Structure of Amorphous and Crystallizing Alloys  
*Ovrutsky A.M., Prohoda A.S., Antropov S.S., Muhin A.A.*
- C8-34** Нелінійні властивості систем з магнітними наноконтактами  
*Прокопенко О.В., Мелков Г.А.*
- C8-35** Розробка Low Cost тунельного мікроскопу для потреб лабораторій наукових установ і ВНЗ  
*Проценко С.І.*
- C8-36** Расширенная схема моделирования массовой кристаллизации аморфных сплавов  
*В.Ф. Башев, А.М. Овруцкий, А.А. Рожко*
- C8-37** Role of the Carbon Surface Curvature in the Ozone Addition to Fullerenes  
*Sabirov D.Sh., Khursan S.L., Bulgakov R.G.*
- C8-38** Явления переноса в приповерхностных слоях диоксида циркония  
*Савина Д.Л., Токий В.В., Константинова Т.Е., Токий Н.В.*

- C8-39** X-пинч: уникальный источник излучения для рентгенографии  
*Шелковенко Т.А., Пикуз С.А., Хаммер Д.А.*
- C8-40** Початкові стадії росту нанострівців Sn(Pb)Te на BaF<sub>2</sub>  
*Шеремета Т.І.*
- C8-41** Моделирование структуры та властивостей паракристалічного SiC  
*Шевченко В.І., Картузов В.В., Иващенко В.І., Павлова Н.Ю.*
- C8-42** Фононный спектр и электрон-фононное взаимодействие в рутении  
*Сичкар С.М., Антонов В.Н.*
- C8-43** Сенсор волнового фронта для определения локальных неоднородностей поверхности  
*Голобородько А.А., Курашов В.Н., Поданчук Д.В., Сутягина Н.С.*
- C8-44** Скалярные поля в многослойных пленочных системах  
*Венгеров И.Р.*
- C8-45** Тепломассоперенос в неоднородных наносистемах  
*Венгеров И.Р.*
- C8-46** Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия низкоэнергетических ионов аргона с поверхностью полиэтилена и пентацена  
*Ермоленко А.А., Корнич Г.В., Бетц Г.*
- C8-47** Моделирование аморфных сплавов Zr-Cu-Al  
*Мельник А.Б., Джафаров Э.Я.*
- C8-48** Магниторезистивные свойства нанокмозитов  $p\text{-La}_{0,78}\text{Mn}_{0,99}\text{O}_{3,5}$  и  $p\text{-La}_{0,80}\text{Mn}_{1,04}\text{O}_{3,5}$  в температурном интервале 4,2–300 К и магнитных полях до 14 кОе  
*Дмитриев В.М., Хлыбов Е., Кондрашев Д., Шевченко А.Д., Уваров В.Н.*
- C8-49** Оцінка довговічності конструкційного матеріалу елемента при його руйнуванні на нанорівні  
*Піняк І.С.*
- C8-50** Спектральная диагностика внутренних оболочек глаза с использованием технологии трансиллюминации: достижения и перспективы  
*Плюто И.В.*
- C8-51** Особенности оптических свойств бионаносистем и тканей глаза  
*Плюто И.В., Шпак А.П., Олейник Ю.Р., Соколов В.Б., Тартичный А.В., Тарабанова В.И.*
- C8-52** New Possibilities of Infrared Transillumination Technology for Medical Diagnostics: Ophthalmoscopy and Otoscopy  
*Plyuto I.V., Sobolev V.B.*
- C8-53** Особенности анализа изображения глазного дна в красном и ближнем инфракрасном диапазоне длин волн  
*Плюто И.В., Тяжкая Н.П., Шпак А.П., Соколов В.Б.*
- C8-54** О возможностях спектроскопии упругого отражения электронов для диагностики наноразмерных систем.  
*Пронин В.П., Чистонин И.А.*
- C8-55** Наноструктурные образования на поверхности пористого кремния, как центры ионизации адсорбированных молекул  
*Теребинская М.И., Шмиголь И.В., Покровский В.А., Лобанов В.В.*
- C8-56** Механізм утворення заряджених центрів наночастинок при електролітичній дисоціації поверхневих функціональних груп  
*Цендра О.М., Лобанов В.В., Гребенюк А.Г.*
- C8-57** Электронная структура и магнитооптические свойства Co/Pt многослойных пленок.  
*О.Н. Горпинюк, В. Н. Антонов*
- C8-58** Investigation of doped ZrO<sub>2</sub> particles by XPS.  
*Korduban A., Yashchishyn I., Konstantinova T., Danilenko I., Volkova G., Glazunova V.*
- C8-59** Особенности строения и формирования микро-наноструктурированного алмаза (карбонадоподобные агрегаты)  
*Петровский В.А., Филоненко В.П., Давыдов В.А., Сухарев А.Е., Хитюнин В.П.*
- C8-60** Дослідження методами РФС та ЕМ нанорозмірних електровибухових покриттів  
*Шпак А.П., Кордубан О.М., Кришук Т.В., Кандиба В.О., Мельникова В.О.*
- C8-61** Спектральный анализ композитных материалов на основе наночастиц кремния  
*Крутикова А.А., Зайцева К.В., Рыбалтовский А.О., Колташев В.В., Плотниченко В.Г., Попов А.П., Ищенко А.А.*

- C8-62** Сопоставление эффектов нелинейной упругости при больших деформациях спиральных пружин и макромолекул ДНК  
*Гончаренко В.В., Степанчук А.Н., Гончаренко М.В.*
- C8-63** Органічні функціональні сполуки та метал-органічні наноструктури для створенні базових елементів наноелектроніки  
*Яцук В.М., Кудря В.Ю., Савченко І.О., Федорович Р.Д., Наумовець А.Г., Нечитайло В.Б., Дубей І.Я., Вретик Л.О., Шуга Х., Головач Г.П.*
- C8-64** Optical Modelling of a Microdisk Laser with an Annular Bragg Reflector  
*Smotrova Elena I., Nosich Alexander I., Benson Trevor M., Sewell Phillip*
- C8-65** Моделирование электронной структуры кремниевых напряженных наночастиц  
*Филиппов В.В.*
- C8-66** Model for Relaxation Kinetics of Atomic-Ordering Binary Alloys on a Triangular Plane Lattice  
*Radchenko T.M., Tatarenko V.A., Leonov D.S.*

**Секція 9. Технології отримання наноматеріалів**  
**Секция 9. Технологии получения наноматериалов**

- C9-1** Физическая природа и технологические перспективы получения мелкокристаллических и наноструктурных материалов скоростным электроспеканием металлических порошков  
*Андрущук Л.О., Ошкадеров С.П.*
- C9-2** Синтез нанокпозиционных сорбционных материалов, селективных к ионам F<sup>-</sup>  
*Дзязько Ю.С., Юхин Ю.М., Беляков В.Н.*
- C9-3** Особенности винтовой экструзии  
*Бейгельзимер Я.Е., Варюхин В.Н., Сынков С.Г.*
- C9-4** Композиційні матеріали cBN з елементами наноструктури  
*Беженар М.П., Гарбуз Т.О., Коновал С.М., Кріштова О.В., Божко С.А.*
- C9-5** Получение наноуглерода электроразрядным методом  
*Богуславский Л.З., Кускова Н.И., Рудь А.Д., Хайнацкий С.А., Смалько А.А.*
- C9-6** Инерционные эффекты при магнитно-импульсном компактировании гранулированных сред  
*Болтачев Г.Ш., Волков Н.Б., Иванов В.В., Паранин С.Н.*
- C9-7** Источник бескапельных высокоионизированных потоков плазмы твердофазных материалов.  
*Борисенко А.Г., Саенко В.А.*
- C9-8** Особенности получения нанопорошков алюмоиттриевого граната для оптической керамики  
*Баумер В.Н., Вовк Е.А., Дейнека Т.Г., Ицук В.М., Константинова Т.Е., Пузииков В.Н., Сергиенко З.П., Толмачёв А.В.*
- C9-9** Каталітичний синтез вуглецевих нанотрубок (ВНТ) отриманих з азотвмістних органічних сполук на Fe/MgO  
*Гордійчук С.В., А.І. Трипольський*
- C9-10** Низкотемпературный синтез и характеристика нанокристаллов фосфатов лантаноидов  
*Крыжановская А.С., Н.В. Бабаевская, Саввин Ю.Н., Толмачев А.В.*
- C9-11** Применение метода электродугового испарения реагентов для получения наночастиц карбонитрида и нитрида бора  
*Кузьмин С.М., Милеев М.А., Силкин С.В., Парфенюк В.И.*
- C9-12** Технологія получения наноразмерных медьсодержащих порошков  
*Чуловская С.А., Кузьмин С.М., Парфенюк В.И.*
- C9-13** Технология и оборудование для производства углеродных наноструктурных материалов  
*Ткачев А.Г., Меметов Н.Р., Блохин А.Н.*
- C9-14** Структура та фазовий склад порошку Ti, отриманого електроіскровим методом в середовищі рідкого азоту

- Монастирський Г.Є., Коломицев В.І., Коваль Ю.Н., Щерба А.А., Захарченко С.М.*
- C9-15** **Получение углеродных нановолокон из газа электрокрекинга органического сырья**  
*Николаев А.И., Пешинев Б.В., Исмаил А.С.*
- C9-16** **Особенности золь–гель технологии получения нанодисперсного диоксида циркония**  
*Николенко Н.В., Верещак В.Г.*
- C9-17** **Структурные и фазовые превращения в силуминах под воздействием жидкофазной обработки электрическим током**  
*Петров С.С., Пригунов С.В., Пригунова А.Г., Ключник Д.Н.*
- C9-18** **Управление показателями качества ультрамелкозернистых материалов, полученных методом винтовой экструзии**  
*Прокофьева О.В., Бейгельзимер Я.Е.*
- C9-19** **Получение и модифицирование поверхности наночастиц фторида европия(III)**  
*Сафронихин А.В., Щерба Т.Н., Смирнов В.А., Кузьмина Н.П., Эрлих Г.В.*
- C9-20** **Вплив добавок кремнезему з різною природою поверхні на структуроутворення в системі поліпропілен-співполіамід**  
*Сав'яненко О.О., Дзюбенко Л.С., Горбик П.П., Цебренько М.В.*
- C9-21** **Usage of Pulsed Laser Deposition Technology for Manufacture of Semiconductor Submicron Films and Nanosystems**  
*Savchuk V., Kotlyarchuk B., Zhyrovetski V., Mojsa M., Lesyuk R., Korolyshyn A.*
- C9-22** **Влияние скорости кристаллизации на аномальное пересыщение Al–Mg–Sc сплавов**  
*Березина А.Л., Сегиди Е.А., Котко А.В., Монастырская Т.А.*
- C9-23** **Наноконпозиционные материалы с аморфной матрицей — особенности получения и свойства**  
*Щерецький А.А., Шумихин В.С., Лахненко В.Л.*
- C9-24** **Угловая гидроэкструзия - новая технология получения наноматериалов**  
*Спусканюк В.З., Константинова Т.Е., Давиденко А.А., Коваленко И.М., Загорецкая Т.А., Сенникова Л.Ф.*
- C9-25** **Механизмы формирования наноразмерных углеродных структур из плазмы при электродуговом распылении графита**  
*Панарин В.Е., Свавильный Н.Е., Фаустова А.И.*
- C9-26** **Получение объемных нанокристаллических материалов методом винтовой экструзии**  
*Варюхин В.Н., Бейгельзимер Я.Е., Сынков С.Г., Решетов А.В., Сынков А.С.*
- C9-27** **Разложение трехядерных комплексов в растворе как метод синтеза суперпарамагнитных монодисперсных наночастиц ферритов состава  $M^{II}Fe^{III}_2O_4$  ( $M = Mn, Co, Ni$ ) со стехиометрическим соотношением металлов**  
*Василенко И.В., Гавриленко К.С., Котенко И.Е., Кадор О., Уаб Л., Павлищук В.В.*
- C9-28** **Синтез вуглецевих наночастинок з парів етанолу в плазмі вторинного розряду**  
*Веремій Ю.П., Черняк В.Я., Філатов С.А., Шпилевський Е.М., Зражевський В.А., Сафонов Є.К.*
- C9-29** **Ефективне осадження наноструктур на поверхні волоконної наноголки**  
*Волковинська Л.С., Григорук В.І., Огенко В.М.*
- C9-30** **Иммобилизация краун-эфиров на поверхности нанокремнезёма**  
*Воронина О.Е., Артамонов А.Б., Воронин Е.Ф.*
- C9-31** **Синтез наночастиц металлов и соединений металлов с управляемыми физико-химическими свойствами поверхности**  
*Жигач А.Н., Лейпунский И.О., Кусков М.Л., Пшеченков П.А.*
- C9-32** **Фотостимулированное получение наночастиц золота с помощью эксимерного ХеСІ лазера**  
*Атдаев Б.С., Зубрилин Н.Г., Дмитрук И.Н., Ткаченко О.Н., Тиньков В.А., Урубков И.В., Котко А.В.*
- C9-33** **Синтез и термические свойства органо-неорганических наноструктурных олигомеров-полимеров, полученных по золь–гель технологии**  
*Ласковенко Н.Н., Лемешко В.Н., Лебедев Е.В.*
- C9-34** **Обеспечение термической стабильности нано- и субмикроструктур, формируемых в**

металлических материалах при ультразвуковой упрочняющей обработке

*Лесюк Е.А.*

- C9-35** **Получение высокопрочного никелида титана методом прокатки**  
*Алехин В.П., Лесюк Е. А., Галкина Е.Г.*
- C9-36** **Исследование влияния способа пропитывания кремнием на свойства био-SiC**  
*Киселев В.С., Калабухова Е.Н., Литвин П.М., Полудин В.И., Ситников А.А., Юхимчук В.А., Беляев А.Е.*
- C9-37** **Особенности формирования структуры в металлах при сильных деформациях в области низких температур (Обзор)**  
*Ажажа В.М., Неклюдов И.М., Соколенко В.И.*
- C9-38** **Анализ границ применения классической модели распределения примеси при кристаллизации из расплава**  
*Швец Е.Я., Головки Ю.В.*
- C9-39** **Термічна дегідратація нанодисперсного гідроксиду магнію**  
*Остафійчук Б.К., Миронюк І.Ф., Челядин В.Л., Коцюбинський В.О.*
- C9-40** **Технологія нанокристалів напівпровідникових сполук  $A^{II}B^{VI}$  та  $A^{IV}B^{VI}$  методом газодинамічного потоку пари**  
*Фреїк Д.М., Никируй Р.І., Лоп'яно М.А.*
- C9-41** **Нанокристали напівмагнітних напівпровідників: технологія та властивості**  
*Савчук А.Й., Федів В.І., Савчук Т.А., Іванчик С.А.*
- C9-42** **Создание наноразмерных острых структур на поверхности кремния плазмохимическим травлением**  
*Федорович О.А.*
- C9-43** **Синтез бескапельных вакуумно-дуговых наноструктурных TiN-покрытий, осаждаемых из прямого потока плазмы**  
*Шулаев В.М., Андреев А.А., Неклюдов И.М., Горбань В.Ф., Столбовой В.А.*
- C9-44** **Получение наноструктурных материалов в экстремальных условиях пластического деформирования под давлением**  
*Варюхин В.Н., Белоусов Н.Н.*
- C9-45** **Характеристики мартенситных перетворень у сплаві H32, швидкозагартваному із розплаву**  
*Бондар В.Й., Данільченко В.Ю., Делідон Р.М., Носенко В.К., Семирга О.М.*
- C9-46** **Принципи формування нанокристалічної структури залізонікелевих сплавів за допомогою циклічних мартенситних перетворень**  
*Данільченко В.Ю.*
- C9-47** **Применение плазмохимического травления для получения нано- и микроструктур на поверхности фотоэлектрических преобразователей**  
*Федорович О.А., Кругленко М.П., Полозов Б.П., Голотюк В.Н., Мариненко А.А.*
- C9-48** **Закономірності дифузії вуглецю в нанофрагментованому залізо нікелевому сплаві**  
*Бевз В.П., Бондар В.Й., Данільченко В.Ю., Мазанко В.Ф.*
- C9-49** **Nanosized TiO<sub>2</sub>-Based Films Modified with Ag/Au Nanoparticles: Synthesis, Structure and Photocatalytic Properties**  
*Smirnova N., Gnatyuk Yu., Vityuk N., Manujlov E., Eremenko A., Andrulevičius M., Tamulevičius S.*

## Секція 10. Практичне застосування наноматеріалів

### Секция 10. Практическое использование наноматериалов

- C10-1** **Транспорт ионов через композиционные мембраны, содержащие нанослои ионообменника**  
*Дзязько Ю.С., Беляков В.Н., Василюк С.Л., Laricque F.*
- C10-2** **Наноматериалы на основе высокодисперсного кремнезема и биомолекул в оптимизации биосред для сохранения генофонда**  
*Галаган Н.П., Ковтун С.И., Туров В.В., Горбик П.П.*
- C10-3** **Сенсорные, каталитические и электрохимические свойства материалов на основе нанотубуленов оксидов ванадия и марганца**

- Григорьева А.В., Тарасов А.Б., Гудилин Е.А., Румянцева М.Н., Гаськов А.М., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Третьяков Ю.Д.*
- C10-4** **Optical Security Element Nanoengineering**  
*Kiselev O.V., Pavlik B.D.*
- C10-5** **Пористые магнитные сорбенты на основе наночастиц Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> для селективного извлечения оптически-активных молекул**  
*Колотилов С.В., Швец А.В., Касьян Н.В., Павлищук В.В.*
- C10-6** **Трибологические свойства новых смазочных композиций с участием твердых наносмазков — дихалькогенидов молибдена и вольфрама**  
*Любинин И.А., Гринкевич К.Э., Шурыгина З.П., Куликов Л.М., Кёниг Н.Б., Аксельруд Л.Г., Давыдов В.Н.*
- C10-7** **Нанокластеры и нанозоли металлов в катализе диспропорционирования свободных радикалов: механизмы, прикладные аспекты**  
*Ковтун Г.А.*
- C10-8** **Синтез и изучение свойств ультрадисперсного диоксида урана — нового перспективного материала атомной энергетики**  
*Кривицкий А.Г.*
- C10-9** **Chemoresistors Based on Gold Nanoparticle and Organic Compounds Synthesised by Vapor-Phase Technology**  
*Kukla A.L., Grynko D.O.*
- C10-10** **Применение фуллеренов в качестве модифицирующего агента полистирольных пленок**  
*Кузьмин С.М., Багровская Н.А., Алексеева О.В.*
- C10-11** **Улучшение качества промышленных смазков, путем введения в них ультрадисперсных (наноразмерных) медьсодержащих порошков**  
*Парфенюк В.И., Тесакова М.В., Годлевский В.А., Кузьмин С.М.*
- C10-12** **Нанокристаллические пленки оксида церия для биолюминесцентных сенсорных систем**  
*Борисов А.В., Шмырева А.Н., Максимчук Н.В.*
- C10-13** **Адсорбційно-чутливі структури на основі нанопоруватого кремнію**  
*Оленич І.Б., Монастирський Л.С., Соколовський Б.С., Ярицька Л.І.*
- C10-14** **The Use of Metallic Nanoparticles to Control Absorption and Emission Properties of Fluorophores**  
*Pavlik B.D., Kiselev O.V.*
- C10-15** **Водородоаккумулирующие материалы на основе Mg–C нанокомпозитов**  
*Рудь А.Д., Лахник А.М., Иванченко В.Г., Уваров В.Н., Школа А.А., Дехтяренко В.А., Мельниченко В.П., Иващук Л.И., Кускова Н.И., Романенко С.М.*
- C10-16** **Влияние наноразмерных порошков металлов на свойства цеолитных катализаторов нефтепереработки**  
*Величкина Л.М., Седой В.С., Восмеригов А.В.*
- C10-17** **Активность цеолитных катализаторов, содержащих нанопорошки Zr и Mo, в процессе превращения газообразных углеводородов**  
*Восмеригова Л.Н., Седой В.С., Восмеригов А.В.*
- C10-18** **Обессеривание дизельной фракции нефти с использованием нанопорошков металлов**  
*Федущак Т.А., Седой В.С., Ермаков А.Е., Восмеригов А.В., Канашевич Д.А.*
- C10-19** **Применение углеродных нанотрубок и нанокомпозитов для изготовления электродов водород-кислородных топливных элементов**  
*Сидоренко И.Г., Загоровский Г.М., Лобанов В.В., Туров В.В., Горбик П.П.*
- C10-20** **Пьезокерамические элементы для медицинских аппаратов ультразвуковой терапии**  
*Гусакова Л.Г., Спиридонов Н.А., Погибко В.М., Ищук В.М., Спиридонов В.Н., Коленченко В.Н.*
- C10-21** **Формирование структуры керамики при консолидации нанодисперсных и микродисперсных ЦТС-порошков**  
*Погибко В.М., Гусакова Л.Г., Спиридонов Н.А., Сидак И.Л., Константинова Т.Е., Волкова Г.К., Глазунова В.А.*
- C10-22** **Влияние наномасштабных кристаллических структур на электрофизические свойства нъезокерамики системы ЦТС**

- Спиридонов Н.А., Гусакова Л.Г., Погибко В.М., Сидак И.Г., Спиридонов В.Н., Рудь А.Д.*  
**С10-23** **Возможное влияние различных сценариев развития вторичного пробоя при электрическом взрыве проволочек на дисперсность получаемых наноматериалов**  
*Ткаченко С.И., Пикуз С.А., Шелковенко Т.А., Мингалеев А.Р., Романова В.М., Тер-Оганесян А.Е., Кускова Н.И., Рудь А.Д.*
- С10-24** **Оптимизация оптических параметров тонких наноразмерных пленок**  
*Вахула А.А., Хоруженко В.Ю., Самойлова И.А., Кукла А.Л.*  
**Evolution of the amorphous Si Film Electrode of Lithium Secondary Batteries under Charge/Discharge Cycling**  
*Yovk Oleg M., Joong Kee Lee, Jin O. Song*
- С10-25** **Реализованные и потенциальные возможности машиностроительного применения углеродного нанокompозита промышленного производства**  
*Волков Г.М.*
- С10-26** **Реализованные и потенциальные возможности биотехнологического применения углеродного нанокompозита промышленного производства**  
*Волков Г.М., Татаринев В.Ф.*
- С10-27** **Фуллерени — перспективний клас інгібіторів окиснення органічних матеріалів**  
*Жила Р.С., Каменева Т.М., Плужніков В.О., Ковтун Г.О.*
- С10-28** **Каталитические свойства наноразмерных частиц  $\text{Co}_3\text{O}_4$ , нанесенных на углеродный носитель, в реакции окисления  $\text{CO}$  в смесях с избытком водорода**  
*Зайцев Ю.П., Бражник Д.В., Бойчук В.В.*
- С10-29** **Упрочнение пересыщенных твердых растворов Al–Mg сплавов наночастицами  $\text{Al}_3\text{Mg}$  фазы в процессе старения**  
*Березина А.Л., Монастырская Т.А., Молебный О.А.*
- С10-30** **Сенсорні властивості наноплівки ( $\text{CeO}_2 + 4\%\text{Ni}$ ) напилених магнетронним методом на  $p\text{-Si}$  підкладку.**  
*Ющенко А.В., Ильченко В.В., Телега В.М.*
- С10-31** **Исследование газообразных сред с помощью дендритных наноструктур, сформированных в твердом электролите**  
*Александров Ю.Л., Байрачный Б.И., Камарчук Г.В., Лебедь Е.К., Поспелов А.П., Савицкий А.В.*
- С10-32** **Електрохімічний синтез, фото- та електрокаталітичні властивості електродів на основі нанорозмірних оксидів кобальту**  
*Воробець В.С., Колбасов Г.Я., Стадник О.О.*
- С10-33** **Електрохімічна інтеркаляція іонів літію в пірогенний діоксид титану**  
*Миرونюк І.Ф., Остафійчук Б.К., Ільницький Р.В., Коцюбинський В.О., Челядин В.Л.*
- С10-34** **Електродні матеріали на основі нанокompозиту  $\text{TiO}_2 <\text{Fe}>$**   
*Миرونюк І.Ф., Остафійчук Б.К., Федорів В.Д., Коцюбинський В.О., Челядин В.Л., Ільницький Р.В., Мокляк В.В.*
- С10-35** **Електрохімічний синтез плівок на основі нанодисперсного  $\text{ZnO}$  для визначення концентрації розчиненого кисню**  
*Колбасова І.Г., Лінючева О.В., Воробець В.С.*
- С10-36** **Поликластерная структура и электрохромизм плёнок оксида вольфрама**  
*Краснов Ю.С., Волков С.В., Колбасов Г.Я.*
- С10-37** **О возможной реализации новых датчиков микроускорений на основе нанотрубок**  
*Клименко Ю.А., Яценко В.А.*
- С10-38** **Отримання наноструктур на основі ХСН методом направленої кристалізації**  
*Гуранич О.Г., Горіна О.В., Гуранич П.П., Кайніц Д.І., Михайло О.А., Риган М.Ю., Оношко В.В., Elouadi V., Рубіш В.М.*
- С10-39**

