

ПРОГРАМА
X Міжнародної конференції
ФІЗИЧНІ ЯВИЩА В ТВЕРДИХ ТІЛАХ

6 – 9 грудня 2011 року
6 грудня. Вівторок. Повідомлення від оргкомітету конференції.

10.00 ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

10.15 – 12.30	Пленарне засідання секції «Физические свойства твердых тел».
12.30 – 13.30	Стенові доповіді секції «Физические свойства твердых тел».
14.00 – 17.00	Пленарне засідання секції «Структурные свойства твердых тел. Физические явления в наноразмерных структурах».
17.00 – 18.00	Стенові доповіді секції «Структурные свойства твердых тел. Физические явления в наноразмерных структурах».

7 грудня. Середа

10.00 – 12.30	Пленарне засідання секції «Физика прочности и пластичности».
12.30 – 13.30	Стенові доповіді секції «Физика прочности и пластичности».
14.00 – 17.00	Пленарне засідання секції «Оптические и магнитные свойства твердых тел».
17.00 – 18.00	Стенові доповіді секції «Оптические и магнитные свойства твердых тел».

8 грудня. Четвер

10.00 – 12.30	Пленарне засідання секції «Теоретическая физика».
12.30 – 13.30	Стенові доповіді секції «Теоретическая физика».

Пленарні засідання проводяться у ауд. ім. К. Д. Синельникова. Для виступу доповідачу надається 10 хвилин.

Стенові доповіді розміщуються на сьомому поверсі на спеціальних стендах перед головним входом до ауд. ім. К.Д. Синельникова.

6 декабря

вторник

10.15 – 12.30

Секция. «Физические свойства твердых тел»

Сопредседатели:

Вовк Р.В., Хоткевич А.В.

Устные доклады:

1. Соловьёв А.Л. Псевдощель и локальные пары в высокотемпературных сверхпроводниках.
2. Асеев А.С., Авраменко Б.А., Равлик А.Г., Колупаева З.И. Структура и гальваномагнитные свойства пленок висмута.
3. Юзefович О.И., Kościelska B., Бенгус С.В., Witkowska A., Winiarski A., Sadowski M. and Łapiński W. Сверхпроводимость гранулированных золь-гель пленок NbN-SiO₂ и Vn-SiO₂.
4. Хоткевич А.В., Khotkevych V.V., Морлок С.В., Конопацкий Б.Л. Упругая микроконтактная спектроскопия сверхпроводников.
5. Золочевский И.В. Явление подавления вихревой резистивности внешним микроволновым полем в широких оловянных пленках.
6. Ткач О.П., Однодворец Л.В. Гальваномагнітні властивості мультишарів Fe/Pd.
7. Господарев И.А., Еременко А.В., Кравченко К.В., Сиренко В.А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Шабакаева Ю.А. Отличительные особенности теплового расширения диселенида ниобия.
8. Карасева Е.В., Куценко П.А., Соколенко В.И., Фролов В.А. Амплитуда температурных аномалий электросопротивления ВТСП с частично рекомбинировавшими дырками.
9. Шабельник Ю.М., Синашенко О.В., Однодворец Л.В., Проценко І.Ю. Концентраційна і температурна залежність термічного коефіцієнта опору в двокомпонентних плівкових системах на основі Fe і Cr , Co і Ag та Fe і Cu.

6 декабря

вторник

12.30 – 13.30

Стендовые доклады:

1. Вовк Р.В., Завгородний А.А., Назиров З.Ф. Анизотропия нормального электросопротивления в допированных празеодимом монокристаллах $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_{7-8}$.
2. Соколенко В.И., Фролов В.А. Температурные зависимости электросопротивления и термоэдс аллотропических модификаций олова.
3. Милян П.М., Кун А.В., Милян Ж.И., Семрад Е.Е., Соломон А.М. Получение и

- идентификация сложного оксида теллурита свинца.
4. Шкилько А.М., Тихоненко В.В. Исследование влияния внешних факторов на эмиссионные свойства твердотельных объектов.
 5. Levchenko A.N., Tyutyunnik V.B., Pritula I.M. Characteristics of waveguide-dielectric resonators with pure and carbamide doped KDP single crystals.
 6. Васильев А.А., Кошкарёв Г.Е., Кутовой В.А., Николаенко А.А., Солопихин А.Д., Худяков С.В. Изучение поверхностного сопротивления Al-Be сплавов при азотной температуре, полученных из высокочистых компонентов.
 7. Мирончук Г.Л., Парасюк О.В., Якимчук О.В., Давидюк Г.Е., Chmiel M., Kityk I.V. Електричні, оптичні та фотоелектричні властивості твердих розчинів $Ag_xGa_xGe_{1-x}Se_2$ ($X=0,167; 0,20; 0,25; 0,333$).
 8. Божко В.В., Новосад О.В., Давидюк Г.Е., Козер В.Р., Парасюк О.В., Кажукаускас В. Електро-та фотопровідність твердих розчинів $CuInS_2-ZnIn_2S_4$.
 9. Далакова Н.В., Белевцев Б.И., Панфилов А.С., Беляев Е.Ю. Положительное магнитосопротивление низколегированных сильно неоднородных купратов $La_{2-x}Sr_xCuO_4$.
 10. Далакова Н.В., Белевцев Б.И., Беляев Е.Ю. Резистивные свойства прессованного нанокompозита на основе CrO_2 .
 11. Кравчина О., Фертман Е., Десненко В., Доля С., Kadlec С. Диэлектрическая проницаемость фазово-расслоенного манганита $Nd_{2/3}Ca_{1/3}MnO_3$ в ТГц диапазоне.
 12. Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А. Немонотонность магнитосопротивления в квантовой яме $Si_{0,05}Ge_{0,95}$ Р-типа в промежуточной области магнитных полей.
 13. Беркутов И.Б., Мирзоев И.Г., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Галкин Н.Г. Особенности проводимости двумерных гетеросистем с нанокристаллитами дисилицида хрома.
 14. Хоткевич А.В., Хоткевич Е.В., Конопацкий Б.Л., Морлок С.В. Спектр электрон-фононного взаимодействия в мышьяке.
 15. Гудименко В.А., Акименко А.И. Спектры андреевского отражения указывают на возможность существования s-волнового спаривания в $YBa_2Cu_3O_{7-\Delta}$, допированного Zn.
 16. Гудименко В.А., Акименко А.И. Обнаружение признаков появления дополнительного s-волнового параметра порядка в туннельных спектрах контактов $YBa_2Cu_3O_{7-\Delta}$ разломного типа.
 17. Ревякин В.П. Перенос тепла в пластической фазе молекулярных кристаллов.

6 декабря

вторник.

14.00 – 17.00

Секция «Структурные свойства твердых тел. Физические явления в низкоразмерных структурах».

Сопредседатели:

Багмут А.Г., Зыман З.З.

Устные доклады:

1. Сипатов А.Ю., Самбурская Т.А., Волобуев В.В., Федоров А.Г. Интердиффузия в сверхрешетках на основе халькогенидов свинца.
2. Тищенко К.В., Макуха З.Н., Проценко И.Е. Особенности деформационной зависимости коэффициента тензочувствительности в двухслойных пленках.
3. Уколов А.И., Надточий В.А. Получение низкоразмерных структур на поверхности монокристаллического германия низкотемпературным деформированием.
4. Товстюк Н.К., Фоменко В.Л., Григорчак І.І., Середюк Б.О. Шаруваті кристали InSe, інтеркальовані нікелем як матеріали спінтроніки: структурні, кінетичні та магнітні особливості.
5. Зыман З.З., Рохмистров Д.В., Гончаренко А.В. Получение нанокристаллического гидроксилалатита с использованием микроволнового облучения.
6. Рудченко С.О., Стариков В.В., Пуха В.Е. Синтез и исследование алмазоподобных углеродных пленок для фэп.
7. Багмут А.Г., Жучков В.А., Муравьев Т.К. Структура и фазовые превращения в пленках, осажденных лазерной абляцией Re.
8. Сухов В.Н., Дукаров С.В., Чурилов И.Г., Петрушенко С.И., Павлов А.В. Образование сквозных пор в конденсированных пленках свинца.
9. Маевский Э.А., Петрусенко Ю.Т., Бакай А.С., Борисенко В.Н. Кинетика накопления и отжига радиационных дефектов в высокоэнтропийном сплаве $Al_{0.5}CoCrCuFeNi$.

6 декабря

вторник

17.00 – 18.00

Стендовые доклады:

1. Неклюдов И.М., Леденёв О.П., Фёдорова Л.И., Полтинин П.Я. Структурообразование осадков при переносе пыли в модельных пористых средах.
2. Лазарев В.И., Сухов В.Н. Фазовые переходы при нагреве металлических плёночных систем.
3. Приц І.П., Сідей В.І., Малаховська-Росоха Т.О., Милиян Ж.І., Милиян П.М., Кохан О.П., Макауз І.І., Погодін А.І. Дослідження областей гомогенності фаз $Sn_2P_2S_6(Se_6)$ у

потрійних системах Sn–P–S(Se).

4. Белецкий В., Кравченко А., Петрусенко Ю., Борисенко В., Лавриненко С., Базыма Л. Сорбционные свойства углеродных нанотрубок.
5. Чобаль І., Різак І., Різак В. AbInitio розрахунки густини електронних станів кристалів $Me_2B_4O_7$ (Me=Li, Na, K).
6. Чобаль О., Різак І., Різак В. AbInitio розрахунки фізичних властивостей і мікроскопічний механізм структурних перетворень у кристалах $Sn(Pb)_2P_2S(Se)_6$.
7. Ткаченко Н.В., Ровенская Л.А., Тютерева Е.В., Зыман З.З. Активация спекания карбонизированного гидроксилатапита в атмосфере двуокиси углерода.
8. Березняк Е.П., Саенко Л.А.. Влияние электронного облучения на структурно-фазовое состояние кварца гранитоидных горных пород.
9. Емельяненко В.В., Проценко Е.Б. Моделирование изгибной жесткости однослойных углеродных нанотрубок конфигурации «armchair».

7 декабря

среда

10.00 – 12.00

Секция «Физика прочности и пластичности»

Сопредседатели:

Лебедев В.П., Соколенко В.И.

Устные доклады:

1. Папилов И.И., Николаенко А.А., Шокуров В.С., Шкуропатенко В.А. Влияние условий деформации на образование встроенных зон в бериллии.
2. Пойда В.П., Брюховецкий В.В., Кузнецова Р.И., Пойда А.В., Педун Д.Е., Сухова Т.Ф. Частичное плавление и высокотемпературная сверхпластичность алюминиевых сплавов.
3. Забродин П.А., Русакова А.В. Влияние размера зерна и температуры на локализацию пластической деформации в сплаве Al-Li.
4. Неклюдов И.М., Ющенко К.А., Соколенко В.И., Мац А.В., Черняк Н.А. Перераспределение внутренних напряжений в сварном соединении корпусной стали в результате воздействия переменного магнитного поля.
5. Лебедев В.П., Савич С.В. Влияние импульсов электрического тока на деформацию поликристаллической меди.
6. Крыловский В.С., Лебедев С.В. Малоамплитудная скачкообразная деформация сплава Pb – 27 ат.% In в нормальном и сверхпроводящем состояниях.
7. Чиркина Л.А., Лазарева М.Б., Оковит В.С., Соколенко В.И., Хаймович П.А., Калиновский В.В., Пойда В.П., Брюховецкий В.В., Пойда А.В. Особенности структуры и упругих модулей алюминиевого сплава после деформации при 77 К, отжига при 200°C и охлаждения до 77 К.

7 декабря

среда

12.30 – 13.30

Стендовые доклады:

1. Мац А.В., Мац В.А., Нетесов В.М., Соколенко В.И. Влияние электронного облучения на механические характеристики наноструктурированных цирконий-ниобиевых сплавов.
2. Петченко Г.О., Петченко О.М. Вплив рентгенівського опромінення на дислокаційні втрати ультразвуку в монокристалах LiF.
3. Татаркина И.С., Пономаренко И.В. Повышение механических характеристик изделий ионной бомбардировкой.
4. Андронов В.М. Упрочнение нитевидных кристаллов меди при легировании их примесями.
5. Брюховецкий В.В., Пойда В.П., Пойда А.В., Коломак Ю.В. Модель зернограничного проскальзывания в условиях высокотемпературной сверхпластичности.
6. Пойда В.П., Педун Д.Е., Брюховецкий В.В., Пойда А.В., Крышталь А.П., Самсоник А.Л., Каафарани Али Махмуд. Высокотемпературная структурная сверхпластичность сплава АМг2м.
7. Неклюдов И.М., Воеводин В.Н., Ющенко К.А., Соколенко В.И., Толстоуцкая Г.Д., Мац А.В., Бровина М.А., Копанец И.Е., Г.И.Толмачева. Изменение локальных механических характеристик облученной корпусной стали 15Х2НМФА и сварных соединений в результате воздействия переменного магнитного поля.
8. Алексеева Л.А. Фотоиндуцированный скачок деформации твердого водорода.
9. Шаповалов Ю.А., Коршак В.Ф., Паль-Валь П.П. Изменение упругих свойств эвтектических сплавов в условиях сверхпластичности.
10. Метолитиди Э.Н., Соколенко В.И., Хаймович П.А. Особенности изменений ИК-спектров отражения металлов и сплавов в результате интенсивных пластических деформаций при низких температурах.
11. Кисляк И.Ф., Кутный К.В., Тихоновский М.А., Стоев П.И., Андриевская Н.Ф., Пикалов А.И., Рудычева Т.Ю. Влияние структурного состояния на механические свойства и акустическую эмиссию чистого титана.
12. Воеводин В.Н., Диденко С.Ю., Ильченко Н.И., Диденко Ю.С., Ильченко Ю.Н., Соколенко В.И., Леденёв О.П., Черняк Н.А., Черевань Ю.А., Чупиков А.А., Боброва Н.Б. Механические и электромагнитные свойства слоистых композитов системы медь-сталь.
13. Псарук И.А., Табачникова Е.Д., Бейгельзимер Я.Е., Кулагин Р.Ю., Абрамова Е.А. Низкотемпературные механические свойства ультрамелкозернистого титанового сплава Вt1-0, полученного путем винтовой экструзии.

7 декабря

среда

14.00 – 17.00

Секция «Оптические и магнитные свойства твердых тел»

Сопредседатели:

Андерс А.Г., Агеев Л.А.

Устные доклады:

1. Ефимова Н.Н. Механизмы формирования гистерезисных свойств спиновых стекол.
2. Ванькевич А.В., Гнездилов В.П., Таранова И.А., Андерс А.Г. Влияние дейтерирования на колебательный спектр кристалла $(\text{CuSO}_4)(\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2)2\text{H}_2\text{O}$.
3. Савина Ю.А., Блудов А.Н., Пашенко В.А., Гнатченко С.Л., Szewczyk A. Магнитные и тепловые свойства квазидномерного антиферромагнетика B-TeVO_4 .
4. Ховайло В.В., Скоков К.П. Прямые измерения «гигантского» магнитокалорического эффекта в сплавах гейслера Ni-Mn-X ($\text{X} = \text{Ga}, \text{Sn}$).
5. Barabanenkov M.Yu., Davidiyuk G.E., Myronchuk G.L. External luminescence efficiency of phosphors with 1D diffraction grating.
6. Рыкова А.И., Хацько Е.Н., Черный А.С., Wogowicz M.T. Особенности физических свойств монокристалла $\text{KbO}(\text{WO}_4)_2$.
7. Гудима Ю.В., Максимов А.Ю. Гістерезисні явища в спин-кросовер сполуках: взаємозв'язок феноменологічного і мікроскопічного підходів.
8. Михайлов А.И. Повышение контрастности спектров рентгеновской флуоресценции при монохроматизации первичного спектра с помощью двухступенчатого переизлучателя.

7 декабря

среда

17.00 – 18.00

Стендовые доклады:

1. Тюрин А.В., Жуков С.А., Ламзаки О.В. Спектральная сенсбилизация эмульсий с гетерофазными микрокристаллами.
2. Хрустальов В.М., Савицький В.М., Харченко М.Ф. Кутові залежності поля спінової переорієнтації в сильноанізотропних антиферромагнетиках LiCoPO_4 та FeCO_3 .
3. Мозуль К.О., Шурінова О.В. Узагальнена діаграма магнітного стану кальцієвмісного гексафериту.
4. Орел Е.С. Эффективная перенормировка G-фактора ферромагнитного узкозонного F-D-металла.
5. Кунцевич С.П., Безлепкин А.А. Влияние размерного фактора на спиновую динамику в бариевом гексаферрите.

6. Галян В.В., Кевшин А.Г., Давидюк Г.С., Шевчук М.В. Фотолоюмінесценція стекол $\text{Ag}_{0.05}\text{Ga}_{0.05}\text{Ge}_{0.95}\text{S}_2\text{-Er}_2\text{S}_3$ у видимому та в близькому інфрачервоному діапазоні.
7. Звягина Г.А. Особенности поведения упругих характеристик редкоземельных ферроборатов Pr, Tb и Nd в окрестности фазовых превращений.
8. Звягина Г.А., Жеков К.Р., Звягин А.А., Билич И.В., Гудим И.А. Магнитные фазовые диаграммы монокристалла $\text{Nd}_{0.75}\text{Dy}_{0.25}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$.
9. Макаровский Н.А., Летяго Л.М. Влияние рельефа поверхности подслоя ZnS на плазменный резонанс в гранулярных пленках Ag и Au.
10. Агеев Л.А., Маковецкий Е.Д., Коренев А.С. Периодические структуры и дихроизм в пленках AgCl-Ag, индуцированные фиолетовым полупроводниковым лазером.

8 декабря

четверг

10.00 – 12.30

Секция «Теоретическая физика»

Сопредседатели:

Ермолаев А.М., Богдан М.М.

Устные доклады:

1. Ульянов В.В. К юбилею М.И. Каганова.
2. Кириченко О.В., Песчанский В.Г. Гальваномагнитные явления в слоистых проводниках с многолистной поверхностью Ферми.
3. Ковалев А.С., Панкратова М.Л. Вихревая и доменная структура тонкой ферромагнитной пленки на шероховатой поверхности антиферромагнетика.
4. Богдан М.М., Чаркина О.В. Теория локальной отрицательной магнитной проницаемости в нелинейных метаматериалах.
5. Белобров П.И. Теория коллективных возбуждений алмазных шаров.
6. Нацик В.Д., Семеренко Ю.А. Новый метод анализа пиков внутреннего трения в кристаллах со случайным распределением структурных искажений.
7. Лыхах В.А., Сыркин Е.С., Галушак И.В., Кривонос С.С. Спектр носителя в полупроводниковых функционализированных нанотрубках и конформационные переходы.
8. Соколова Е.С., Ковалев А.С., Тимлер Р., Майер А.П. Модельное описание упругих клиновых волн, распространяющихся в среде с пространственно неоднородными материальными характеристиками.
9. Ермолаев А. М., Рашба Г. И., Соляник М. А. Спиновые волны Ландау - Силина на поверхности неферромагнитной нанотрубки.
10. Годованная Н.В., Господарев И.А., Кравченко К.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. Электронные и фононные спектры одномерных наноборозд в объеме и на поверхности кристалла.
11. Ключко М.С., Ризак В.М., Господарев И.А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. Условия существования оцк фазы в ван дер ваальсовых кристаллах и ее колебательные характеристики

8 декабря

четверг

12.30 – 13.30

Стендовые доклады:

1. Ульянов В.В., Ульянов Н.В. О квантовых ангармонических осцилляторах.
2. Слипченко Т.М., Ямпольский В.А., Кадыгроб Д.В., Богданис Д.А. Поверхностные и волноводные джозефсон-плазменные моды в пленке слоистого сверхпроводника.
3. Парафило А.В., Криве И.В. Фазово-зависимая сила в SnS контакте с подвижным рассеивателем.
4. Езерская Е.В., Левина С.В. Энергетический спектр и локальные термодинамические характеристики ХУ цепочки с примесным фрагментом.
5. Божко А.А., Апостолов С.С., Майзелис З.А., Сорокина М.А., Ямпольский В.А. Нелинейные эффекты в прохождении терагерцовых волн сквозь пластину слоистого сверхпроводника.
6. Лымарь А.В., Ульянов В.В. К теории фрактальных множеств Мандельброта и Жюлиа.
7. Cheranovskii V.O., Ezerskaya E.V. On the energy spectrum of distorted diamond hubbard chain with strong electron repulsion.
8. Смирнов С.Н., Нацик В.Д., Белан В.И. Моделирование дислокаций и краудионов в 2D кристаллах ограниченных размеров.
9. Безуглый А.В., Безуглый Е.А., Петченко А.М. Дифракция пучка электронов при наклонном их падении на решетку из металлических лент.
10. Бабич А.В., Кищенко Л.Н., Клепиков В.Ф. Критические явления и критические размерности в анизотропных нелинейных системах.
11. Волченко А.П. Явление абберации света и преобразования Лоренца.
12. Гурин А.М., Петров Л.В. О топологии поля фрустраций в модели Бернала.
13. Ключко М.С., Галушак И.В., Трушина К.А., Рожков А.А. Зоны объемных колебаний и поверхностные волны в кубических кристаллах с адсорбированным монослоем.
14. Господарев И.А., Гришаев В.И., Котляр А.В., Кравченко К.В., Манжелий Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Feher A. Электронный спектр графена, содержащего локальные дефекты.
15. Галушак И.В., Рожков А.А., Трушина К.А., Ключко М.С. Дисперсионные соотношения колебательных возбуждений в моделях одноатомных и двухатомных двумерных цепочках.