

ПРОГРАМА
XI Міжнародної конференції
ФІЗИЧНІ ЯВИЩА В ТВЕРДИХ ТІЛАХ

3-6 грудня 213 року

3 грудня. Вівторок. Повідомлення від оргкомітету конференції

10.00 ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

«До 100-річчя з дня народження В.Г. Хоткевича». Доповідач: Єрмолаєв О.М.

«До історії міжнародних наукових конференцій «Фізичні явища в твердих тілах»».
Доповідач: Ульянов В.В.

10.30-12.30	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»

4 грудня. Середа.

10.00-13.30	Пленарне засідання секції «Физика прочности и пластичности»
13.30-14.30	Стенові доповіді секції «Физика прочности и пластичности»
15.00-18.00	Пленарне засідання секції «Оптические и магнитные свойства твердых тел»
18.00-19.00	Стенові доповіді секції «Оптические и магнитные свойства твердых тел»

5 грудня. Четвер

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

*Пленарні засідання проводяться в ауд. імені К.Д. Синельникова.
Для виступу доповідачу надається 10 хвилин*

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

3 декабря
вторник
10.45-13.00

Секция «Физические свойства твердых тел»

Сопредседатели:
Вовк Р.В., Хоткевич А.В.

Устные доклады:

1. Хоткевич А.В., Хоткевич В.В., Хоткевич Е.В., Красный А.С., Бондарь И.С. Упругая микроконтактная спектроскопия электрон-фононного взаимодействия в сверхпроводнике с сильной связью.
2. Терехов А.В., Золочевский И.В., Христенко Е.В., Ищенко Л.А., Светлов В.Н., Залеский А., Хлыбов Е.П., Лаченков С.А. Увеличение сверхпроводящей щели в магнитном сверхпроводнике $Du_{0.6}Y_{0.4}Rh_{3.85}Ru_{0.15}B_4$ в широком интервале магнитных полей.
3. Карась В.И., Соколенко В.И., Власенко А.М. Кинетика неравновесной электрон-фононной системы для полупроводников и металлов в сильном электрическом поле.
4. Хоткевич-Санина Н. В. Восстановление ферми-контура поверхностных электронов металла методами сканирующей туннельной микроскопии.
5. Хаджай Г.Я., Вовк Н.Р., Вовк Р.В. Проводимость монокристаллов $Y_{1-y}Pr_yBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в широком интервале температур и концентраций Pr.
6. Турутанов О.Г., Ляхно В.Ю., Шнырков В.И. Стохастический резонанс в кольце вч скивда с контактом типа scs при конечной температуре.
7. Vdovychenko G.A., Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., Romantsova O.O., Pardo L.C., Tamarit J.L., and Bermejo F.J. General features of low-temperature thermal conductivity of molecular orientational glasses.
8. Юзefович О.И., Бенгус С.В., Сипатов А.Ю. Индуцированный магнитным полем переход сверхпроводник - изолятор в гетероструктурах PbTe/PbS и PbTe/YbS.

3 декабря

вторник

12.45-13.45

Стендовые доклады

1. Беляев Е. Ю., Горелый В. А. Влияние гранулированной структуры образцов и отжига в атмосфере кислорода на сверхпроводимость магнитного сверхпроводника $RuSr_2(Eu_{1.5}Ce_{0.5})Cu_2O_{10-\delta}$.
2. Диреглазов А.Ю., Тарасов В.Ф., Футымский С.И., Пан В.М. К вопросу о корректности измерений плотности критического тока и критической температуры методом динамической магнитной восприимчивости.
3. Сахнюк В.Є. Двобар'єрні джоуфсонівські контакти поблизу критичної температури.
4. Волнянский М.Д., Бибикина О.А., Трубицын М.П. . Электрические свойства кристаллов $LiNaGe_4O_9$, легированных Mn, Cr.

5. Головки С.А., Гудименко В.А., Камарчук Л.В., Куш Е.Г., Поспелов А.П., Кравченко А.В., Камарчук Г.В. Микроконтактные газочувствительные наносенсоры.
6. Сулим И.Я., Гончарук Е.В. Исследование реологических свойств суспензий пирогенного кремнезема, модифицированного ПДМС-1000, в вазелиновом масле.
7. Васильев М.А., Диреглазов А.Ю., Кордюк А.А. Вибродатчик на основе мейснеровской левитации постоянного магнита над массивным ВТСП образцом.
8. Гамаюнова Н. В., Квитницкая О. Е., Найдюк Ю. Г. Анализ микроконтактных спектров соединения KFe_2As_2 в тепловом режиме.
9. Гриб О. М. Вплив саморозігріву на когерентне випромінювання внутрішніх джозефсоновських контактів у резонаторі.
10. Далакова Н. В., Беляев Е. Ю, Горелый В.А. Низкотемпературные особенности магниторезистивных свойств прессованного порошка диоксида хрома CrO_2 .
11. Vasylets G.I, Starodub V.A., Feher A., Kajnakova M., Zboril R. and Tucek J., Khotkevich A.V., Bondar I.S. Potocnak I. Magnetic properties of electroconductive anion-radical salt $[Fe^{II}(dipy)_3](TCNQ)_4 \cdot (CH_3)_2CO$.
12. Вовк Р.В., Вовк Н.Р., Назыров З.Ф. Влияние старения на электропроводность оптимально допированных кислородом монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$.

3 декабря

вторник

14.00-17.00

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

Сопредседатели:

Пугачев А.Т., Зыман З.З.

Устные доклады

1. Багмут А.Г. О структурно-морфологических формах, реализуемых при кристаллизации тонких аморфных пленок.
2. Малыхин Д.Г., Соколенко В.И., Фролов В.А. Об аллотропических модификациях олова.
3. Миненков А.А., Богатыренко С.И., Сухов Р.В., Крыштал А.П. О диффузионной активности в слоистой плёночной системе Cu/Ni.
4. Асеев А.С., Равлик А.Г., Колупаева З.И.. Отжиг конденсированных пленок висмута с двойной текстурой.
5. Журавель И. А., Бугаев Е.А., Пеньков А.В., Зубарев Е.Н, Севрюкова В.А., Кондратенко В.В. Структурно-фазовые изменения в наноразмерных многослойных пленочных композициях C/Si при высоких температурах.
6. Бадиян Е.Е., Зегова Т.Р., Казачкова Е.С. Оптико-электронная методика определения структурной и ориентационной неоднородности в отдельных зернах поликристаллических образцов.
7. Богатыренко С.И., Крыштал А.П., Миненков А.А., Сухов Р.В. Взаимная

растворимость компонентов в твердом состоянии в пленочной системе Au-Ni.

8. Крышталь А.П., Богатыренко С.И., Миненков А.А., Сухов Р.В. In situ ПЭМ исследование гомогенизации слоистой пленочной системы Ag – Pd.
9. Філоненко Н.Ю., Береза О.Ю., Піляєва С.Б. Дослідження фазових перетворень та фазового складу сплавів системи Fe-B-C.
10. Неклюдов И.М., Довбня А.Н., Дикий Н.П., Леденев О.П., Ляшко Ю.В. Гамма-активационный анализ особенностей распределения радиоактивных химических элементов и их изотопов йодных воздушных фильтрах АЭС.
11. Сипатов А.Ю., Оверко Н.Е., Юшко С.В., Зубарев Е.Н., Дзява П., Резка А., Шот М., Ковальчик Л., Стори Т. Квантовые точки PbTe на основе эпитаксиальных гетероструктур.
12. Волобуев В.В., Дзява П., Оверко Н.Е., Юшко С.В., Резка А., Стори Т., Сипатов А.Ю. Рост нитевидных нанокристаллов висмута из композитных тонких пленок.
13. Богданов В.В.. Кинетика реакционной диффузии в нанопленочной паре системы Ag-Sn.
14. Коваленко О.В. Исследование элементного состава и диффузии компонент нанометрических пленок железо-иттриевого граната.
15. Товстюк Н.К. Енергетичні стани в інтеркальованих шаруватих кристалах.

3 декабря

вторник

12.30-13.30

Стендовые доклады

1. Булатов А.С., Долженко В.Ф., Клочко В.С., Корниец А.В., Спицына В.И. Особенности температурной зависимости акустических свойств йодидного гафния.
2. Дукаров С.В., Петрушенко С.И., Сухов В.Н., Чурилов И.Г., Невгасимов А.О. Переохлаждение сплавов Bi-Sn в медной матрице.
3. Петрушенко С.И., Дукаров С.В., Самсоник А.Л., Сухов В.Н., Чурилов И.Г. Увеличение растворимости меди в конденсированных пленках свинца.
4. Проценко І.Ю., Макуха З.М., Шумакова М.О. Деформационный эффект в магнітооптичному ефекті Керра в тонких металевих плівках.
5. Одноворещ Л.В. Процеси фазоутворення в плівкових системах Fe/Pd і Fe/Pt.
6. Крузина Т.В., Сидак В.М., Трубицын М.П., Попов С.А., Суханич Я. Влияние термической обработки на диэлектрические свойства кристаллов $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$.
7. Соколенко В.И., Винокуров Э.И., Григорова Т.К., Сибилева Р.М., Шаруда Д.В. Исследование адсорбции йода нанопористыми углеродными материалами в динамическом режиме.
8. Баснукаева Р.М., Долбин А.В., Есельсон В.Б., Гаврилков В.Г., Винников Н.А.. Сорбция водорода углеродными наноструктурами при низких температурах.
9. Мисько Н. С., Данчук В. В., Солодовнік А. А. Структурні дослідження бінарних кріосплавів N_2 , CO – інертні гази.
10. Ревякин В.П., Саган В.В., Карачевцева А.В. Вклад вращательных степеней свободы молекул в тепловое сопротивление циклических углеводородов.
11. Чурилов И.Г., Дукаров С.В., Петрушенко С.И., Сухов В.Н. Энергия активации

- поверхностной самодиффузии в высокодисперсных сплавах Bi-Sn.
12. Конотопский Л.Е., Бугаев Е.А., Кондратенко В.В. Многослойные рентгеновские зеркала для диапазона длин волн 25 – 35 нм на основе Mg.
 13. Копылец И.А., Кондратенко В.В., Зубарев Е.Н., Воронов Д.Л. Многослойные зеркала Sb/V₄C для мягкого рентгеновского излучения.
 14. Лазарев В.И. Использование контактного плавления тонких плёнок в методах исследования фазовых диаграмм бинарных систем.
 15. Попов С.А., Потапович Ю.Н., Крузина Т.В., Трубицын М.П. Получение тонких поликристаллических плёнок Na_{0,5}Bi_{0,5}TiO₃ методом магнетронного напыления.
 16. Маник Т.О., Білінський-Слотило В.Р. Моделювання каскадних генераторних модулів на основі Bi₂Te₃/PbTe.
 17. Смирнов С.Н., Белан В.И. Моделирование атомной структуры 2d кристаллов ограниченных размеров с краудионами.
 18. Березняк Е.П., Борц Б.В., Мазилев А.В., Саенко Л.А. Радиационно-стимулированные фазовые превращения в природном пирофиллите.
 19. Ткаченко Н. В., Бабкина Т. Ю., Зыман. З. З. Особенности карбонизации гидроксилатапгита при замещении ионов Ca²⁺ ионами Na⁺.
 20. Борц Б.В., Лопата А.А., Соколенко В.И., Ткаченко В.И. Механизм ускоренной диффузии атомов прокатываемых в вакууме металлов.

4 декабря

среда

10.00-12.00

Секция « Физика прочности и пластичности»

Сопредседатели:

Пойда В.П., Соколенко В.И.

Устные доклады

1. Паль-Валь П.П. Проф. Старцев В.И. – визначний фахівець у галузі фізики міцності та пластичності. До 100-річчя з дня народження.
2. Соколенко В.И. Магнитная обработка конструкционных материалов и сварных соединений.
3. Воеводин В.Н., Карась В.И., Соколенко В.И. Восстановление свойств и увеличения ресурса конструкционных материалов в результате воздействия электромагнитных полей.
4. Нацик В.Д., Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Москаленко В.А. Подобие низкотемпературных акустических свойств наноструктурных металлов и стекол.
5. Воеводин В.Н., Лаптев И.Н., Пархоменко А.А. О влиянии облучения на упругие модули металлических материалов.
6. Уколов А.И., Надточий В.А.. Стимулированная напряжением поверхностная диффузия и ее влияние на разрушение монокристаллов Ge.
7. Пойда В.П., Педун Д.Е., Брюховецкий В.В., Пойда А.В, Сухов Р.В.,

Крыштал А.П. Фазовые превращения, структурные изменения и формирование волокнистых структур в ходе сверхпластической деформации промышленных алюминиевых сплавов.

8. Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Смирнов С.Н., Псарук И.А., Лиао П.К. Термоактивационный анализ пластичности сплава Ni - 18,75 ат.%Fe.
9. Лебедев С.В., Ходак И.В. Воздействие непрерывного и импульсного режима электронного облучения на пластическую деформацию железа в режиме деформация и релаксация.
10. Чиркина Л.А., Лазарева М.Б., Соколенко В.И., Калиновский В.В., Хаймович П.А., Оковит В.С. Влияние деформации в условиях всестороннего сжатия на микроструктурные параметры титана в области 77-800 К.
11. Мацокин Д.В., Мацокин В.П., Пахомова И.Н. Моделирование поведения дислокационных ансамблей вблизи поверхности.
12. Алексеева Л.А., Юрченко Е. А. Роль хрупко-пластического перехода в формировании кинетики ползучести твёрдого азота в окрестности α - β перехода.
13. Плотникова Ю.М., Москаленко В.А., Брауде И.С. Дослідження наноструктурного стану титану, отриманого вальцюванням при криогенних та кімнатних температурах.
14. Забродин П.А., Исаев Н.В., Шумилин С.Э., Гейдаров В.Г., Григорова Т.В., Фоменко В.С., Брауде И.С., Пустовалов В.В. Деформационное упрочнение и низкотемпературная скачкообразная деформация ультрамелкозернистого Al-Li.
15. Кутний К.В., Тихоновский М.А., Хаймович П.А., Кисляк И.Ф., Оковит В.С., Василенко Р.Л., Рудычева Т.Ю. Микроструктура и свойства титана после комбинированной обработки интенсивной пластической деформацией и криогенной квазигидроэкструзией.
16. Шаповалов Ю.А., Коршак В.Ф., Паль-Валь П.П. Изменение модуля Юнга эвтектических сплавов в условиях сверхпластического течения.
17. Аржавінін В.М., Борц Б.В., Ванжа О.Ф., Короткова І.М., В.І. Ситін Отримання сталі 08X18N10T легованої наноструктурованими оксидами вакуумно-дуговим переплавом.

4 декабря

среда

12.30-13.30

Стендовые доклады

1. Алексеева Л.А., Стеценко Ю.Е. Скачок эффективной энергии активации ползучести твердого N₂ при переходе кристалла из α - в β - фазу.
2. Соколенко В.И., Волчок О.И., Пахомов А.В., Черняк Н.А. Исследование релаксационных процессов при ультразвуковом воздействии в аустенитной стали с остаточным мартенситом.
3. Alekseeva L.A., Stetsenko Yu.E., Scherbakov A.G. The effect of preliminary deformation on the β -phase solid nitrogen creep.
4. Гейдаров В.Г., Брауде И.С., Исаев Н.В. Эволюция структуры ультрамикрозернистого сплава Al -3 ат. % Mg.
5. Карасева Е.В., Мац А.В., Савчук Е.С., Соколенко В.И. Структурная неустойчивость

- корпусной стали 15Х2НМФА в условиях ползучести при 600 К.
6. Русакова А.В., Лубенец С.В., Фоменко Л.С., Забродин П.А. Микромеханические свойства крупно- и ультрамелкозернистого сплава Al-3,8 ат.% Li в интервале температур 77-295 К.
 7. Великодний А.Н., Волчок О.И., Кисляк И.Ф., Соколенко В.И., Тихоновский М.А. Особенности изменения термо-ЭДС титана в результате интенсивных пластических деформаций.
 8. Коршак В.Ф., Ткаченко Н.В., Поставничий И.В.. Исследование влияния предварительной механической обработки на теплоту плавления сверхпластичного эвтектического сплава Sn-38вес.%Pb.
 9. Черняева Е.В., Хаймович П.А., Шульгин Н.А. Акустическая эмиссия в поперечном и продольном сечениях эструдата баро-криодеформированного сплава ВТ1-0.
 10. Пойда А.В. , Брюховецкий В.В., Пойда В.П., Педун Д.Е. Литвиненко В.В., Сухов Р.В., Пономарев А.Г., Уваров В.Т. Влияние импульсного электронного облучения на исходную структуру сверхпластичных алюминиевых сплавов АМг2М, АК4-1ч, 6111 и А1-4 мас. % Ge.
 11. Smirnov S.N., Pal-Val P.P. Influence of impurities on parameters of low-temperature acoustic relaxation in CsI(Na) single crystals.
 12. Петченко Г.О., Петченко О.М.. Вплив опромінення і попередньої деформації на динамічні дислокаційні характеристики в кристалах LiF.
 13. Петченко Г.О., Петченко О.М. Вплив залишкової деформації та опромінення на дисперсію швидкості ультразвуку в кристалах LiF.
 14. Рохманов М.Я., Онищенко А.А.. Особливості загасання в нікелевих губках.
 15. Педун Д.Е., Пойда В.П., Брюховецкий В.В., Пойда А.В., Сухов Р.В. Образование волокнистых структур и развитие зернограницного проскальзывания в ходе сверхпластической деформации образцов высокопрочного алюминиевого сплава 1933, деформированных в твердо-жидком состоянии.
 16. Нацик В.Д., Фоменко Л.С., Лубенец С.В. Изучение механических свойств эластомеров методом микроиндентирования.
 17. Кутний К.В., Тихоновский М.А., Хаймович П.А., Кисляк И.Ф., Оковит В.С., Василенко Р.Л., Рудычева Т.Ю. Микроструктура и свойства титана после комбинированной обработки интенсивной пластической деформацией и криогенной квазигидроэкструзией.
 18. Кириченко Г.И., Солдатов В.П. Влияние динамического движения дислокаций на низкотемпературную ползучесть монокристаллов β – олова.
 19. Колодий И.В., Олейник Е.Е., Кисляк И.Ф. Влияние температуры отжига на параметры субструктуры йодидного титана, деформированного методами ИПД.
 20. Воеводин В.Н., Великодний А.Н., Тихоновский М.А., Бовда А.М., Онищенко Л.В., Оковит В.С., Колодий И.В., Брык В.В., Кальченко А.С. Получение и свойства дисперсно – упрочненной нанооксидами аустенитной нержавеющей стали 08Х18Н10Т.
 21. Леденёв В. О., Леденёв Д. О., Леденёв О. П. Особые фоновые состояния и электропластический эффект в металлах при больших импульсных плотностях тока.

4 декабря

среда

14.00-17.00

Секция « Оптические и магнитные свойства твердых тел»

Сопредседатели:

Андерс А.Г., Агеев Л.А.

Устные доклады

1. Кекало И.Б. Роль различных центров пиннинга и стабилизации границ доменов вследствие направленного упорядочения, а также макроскопической магнитной анизотропии на коэрцитивность аморфных сплавов разных классов (обзор).
2. Khovaylo V. , Rodionova V. , Lyange M., Chichay K., Gan'shina E., Bozhko A., Okubo A., Kainuma R. Magnetic, magneto-optical and magnetotransport properties of $\text{Co}_2(\text{Fe,Ti})\text{Ga}$ thin films.
3. Мозуль К.А., Ольховик Л.П., Сизова З.И., Блудов А.Н., Пашенко В.А., Ващенко В.В., Проданов М.Ф. Магнитная анизотропия наночастиц CoFe_2O_4 , структурно-возмущенных во всем объеме.
4. Звягина Г.А. Магнитоупругие свойства редкоземельных замещенных ферроборатов $\text{Nd}_{1-x}\text{Dy}_x\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ ($x=0,25; 0,4$).
5. Сорокин А.В., Переверзев Н.В., Ефимова С.Л., Малюкин Ю.В.. Автолокализация экситонов в J-агрегатах псевдоизоцианина, сформированных в тонких полимерных пленках.
6. Безлепкин А.А., Кунцевич С.П., Костюков В.И. Релаксационный резонанс в $\text{PbFe}_{12}\text{O}_{19}$ при фазовом переходе.
7. Ванькевич А.В., Гнездилов В.П., Таранова И.А., Андерс А.Г. Анализ спектра фундаментальных колебаний металлоорганического кристалла $(\text{CuSO}_4)(\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2)_2\cdot\text{H}_2\text{O}$.
8. Казаринов Ю.Г., Грицына В.Т., Кобяков В.А. Термолюминесценция и температурные зависимости интенсивности рентгенолюминесценции в кристаллах магний-алюминиевой шпинели.
9. Ковалевский М.Ю., Глущенко А.В. Обменная релаксация в динамике магнетиков со спином $s=1$.
10. Овчаренко А.П. Особенности оптического туннелирования.
11. Трохимчук П.П. Проблема моделювання фазових трансформацій в релаксацийній оптиці.
12. Резникова В.М., Агеев Л.А., Милославский В.К. Плазмон-поляритонная связь в пленке AgCl-Ag , облученной лазерным пучком.
13. Stadnyk V.Yo., Bovgyra O.V., Brezvin R.S., Kurlyak V.Yu, Matviishyn I.M., Rudysh M.Ya., Shchepanskyi P.A. The influence of uniaxial stresses on the physical properties of the crystals.
14. Демків Л.С., Товстюк Н.К., Крушельницька Т.Д. Катодолумінесценція GaSe з гостьовими компонентами різної природи.

4 декабря

четверг

17.00-18.00

Стендовые доклады

1. Чешко І.В., Костенко М.В., Гребинаха В.І. Формування чутливих елементів датчиків магнітного поля у вигляді спін-клапанних структур на основі Со та Си.
2. Спольник А.И., Волчок И.В., Калиберда Л.М. Определение поверхностной энергии металлических ферромагнетиков методом ферромагнитного резонанса.
3. Кекало И.Б., Лубяный Л.З., Черемской П.Г., Чичибаба И.А. Формирование магнитных свойств в аморфных сплавах $Co_{68}(FeCr)_6Si_{26}$ околонулевой магнитострикцией.
4. Орел Е.С. Магнетизм и диэлектрическая восприимчивость ферритов-гранатов: теория и эксперимент.
5. Орел Е.С. Константа Верде алюмо-редкоземельных гранатов.
6. Франів В. А., Бовгира О.В., Кушнір О.С., Франів А.В., Футей О.В., Матвійшин І.М. Поглинання та люмінесценція кристалів Ti_4HgI_6 , Ti_4CdI_6 і Ti_4PbI_6 .
7. Смиховская А.В., Тумкин И.И. Исследование возможности получения медных структур на поверхности поликристаллического оксида алюминия методом ЛОМР.
8. Горшкова К.О., Логунов Л.С. Получение металлических структур на диэлектрических поверхностях методом лазерно-индуцированного осаждения металлов из растворов и исследование свойств последних, с целью создания «микротермопары» Ni-Cu для дальнейшего изучения картины градиента температур вблизи точки фокуса луча лазера при ЛОМР.
9. Макаровский Н.А., Лetyаго Л.М. Резонансное поглощение света в гранулярных пленках сплавов AuAl осажденных на шероховатый подслои ZnS.
10. Филимонова И.И., Сорокин А.В., Ефимова С.Л., Малокин Ю.В. Одномерная миграция экситонов в j-агрегатах псевдоизоцианина.
11. Петченко Г.О., Петченко О.М. Оптичне поглинання в опромінених кристалах LiF.
12. Тюрин А.В., Жуков С.А., Берков Ю.Н. Центры светочувствительности, созданные сернистой сенсибилизацией на поверхности AgVg микрокристаллов.
13. Тюрин А.В., Жуков С.А., Шугайло Ю.Б. Угловая селективность голограмм на основе эмульсии, содержащей гетерофазные микрокристаллы.
14. Хрустальов В.М., Савицький В.Н., Харченко Н.Ф. Особливості магнітоелектричного ефекту в $LiCoPO_4$ у сильних магнітних полях.
15. Звягина Г.А., Жеков К.Р., Звягин А.А., Билыч И.В., Гудим И.А. Особенности магнитоупругих свойств иттриевого ферробората при низких температурах.
16. Гайдамак Т.Н., Звягина Г.А., Жеков К.Р., Билыч И.В., Десненко В.А., Харченко Н.Ф., Филь В.Д. Пьезомагнетизм и модули упругости CoF_2 .
17. Могильников П.С., Кекало И.Б. Особенности влияния изгибных напряжений на высокочастотные магнитные свойства аморфного сплава $Co_{69}Fe_3Cr_3Si_{12}B_{11}$ с околонулевой магнитострикцией.
18. Могильников П.С., Корниенков Б.А. Особенности влияния условий спиннингования на качество поверхности и магнитные свойства аморфных лент сплава $Co_{58}Fe_2Ni_{10}Si_{11}B_{16}$ с очень низкой магнитострикцией.
19. Бутенко А.Д., Казачкова Н.А., Кофман О.И., Лымарь В.И., Макаровский Н.А.

Проявление интерференции и эффекта Доплера при лазерном термокапиллярном улавливании газового пузырька в поглощающей жидкости.

20. Voloshko A.V. , Fylymonova I.I., Bespalova I.I., Malyukin Yu.V. Формирование J-агрегатов полиметиновых красителей в пленках пористого высокоупорядоченного анодного оксида алюминия для создания люминисцентных композитных материалов.
21. Шуринова Е.В. Влияние поверхностных эффектов на взаимодействие магнитных частиц высокоанизотропного материала.
22. Бовда О. М., Бовда В. О., Онищенко Л. В., Шихайло П. І., Островський І М., Павлов Є. П. Диспергування хімічно активного магнітожорсткого сплаву Nd-Fe-B методом кріопомолу

5 декабря

четверг

10.00-12.30

Секция «Теоретическая физика»

Сопредседатели:

Ермолаев А.М., Богдан М.М.

Устные доклады

1. Богдан М.М., Чаркина О.В. Взаимодействие спиновых волн с прецессирующей доменной стенкой в одноосном антиферромагнетике.
2. Ермолаев А.М., Рашба Г.И. Межзонный ток и плазмоны на поверхности. Нанотрубки со сверхрешеткой.
3. Кадыгроб Д.В., Ямпольский В.А. Аномальная прозрачность периодически модулированных пластин слоистых сверхпроводников в терагерцевом диапазоне частот.
4. Парафило А.В., Криве И.В. Температурная стимуляция джозефсоновского тока в сверхпроводящем контакте на основе вибрирующей нанотрубки.
5. Майзелис З.А. Трестабильность колебательной моды, связанной с двухуровневой системой.
6. Панкратова М.Л., Ковалев А.С. Явление «обменного сдвига» в ферромагнитной пленке на шероховатой поверхности антиферромагнетика.
7. Панкратова М.Л. Моделирование явления «обменного смещения» при сильной шероховатости границы раздела ферро/антиферромагнетик.
8. Нацик В.Д., Смирнов С.Н. Уравнения теории упругости для 2D кристаллов как результат предельного перехода от атомно-решеточного к континуальному описанию.
9. Feher A. , Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Господарев И.А, Манжелий Е.В., Котляр А.В., Ключко М.С. Квазичастичные спектры углеродных нанопленок с дефектами.
10. Копелиович А.И., Пышкин П.В., Яновский А.В. Лагранжев подход к решению задачи спин-токовых колебаний.
11. Господарев И.А., Гришаев В.И., Котляр А.В., Манжелий Е.В., Минакова К.А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. Фононный спектр и колебательные характеристики

линейных нанообразований в твердотельных матрицах.

12. Grechnev A. Ground state of the classical Shastry-Sutherland lattice and magnetization plateaus in HoB_4 .
13. Козлов И.В., Медина Пантоха Х.К. О квантовых осцилляциях кинетических коэффициентов многослойного графена и графита в условиях циклотронного резонанса.
14. Ульянов В.В., Ульянов Н.В. К теории плоскостных периодических структур с особыми свойствами.
15. Ковалевский М.Ю., Глущенко А.В.. Обменная релаксация в динамике магнетиков со спином $s=1$.
16. Полуэктов Ю.М., Сорока А.А.. Уравнения Гинзбурга-Ландау-Горькова для сверхпроводников с s - d -спариванием.

5 декабря

четверг

12.30-13.30

Стендовые секции

1. Манжелий Е.В. Условия образования и характеристики дискретных уровней в линейных цепочках с дефектами, внедренных в кристаллическую матрицу. Аналитические выражения.
2. Kulinich S.I., Kalinenko A.N., Krive I.V., Shekhter R.I. Spin-base nanoelectromechanical of single-electron shuttle.
3. Полуэктов Ю.М., Савченко В.Н. «Медленная» волна нуля-звука в вырожденном Ферми-газе.
4. Новіков В.О., Смоляков О.В., Гіржон В.В. Моделювання структури додекагональних квазікристалів.
5. Галбова О., Кириченко О.В., Песчанский В.Г. Магнитопробойные угловые осцилляции в слоистых проводниках.
6. Езерская Е.В. , Хлыстюк М.В. Изучение термодинамики одномерных квантовых спиновых моделей методом трансфер-матрицы.
7. Logosha A.V., Lyogenkaya A.A., Grechnev G.E. Electronic Structure and Magnetic Properties of layered Superconductors $\text{RNi}_2\text{B}_2\text{C}$, RFe_4Al_8 , and $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$.
8. Lyogenkaya A.A., Grechnev G.E., Kolesnichenko Yu.A. Electronic structure and magnetic properties of graphite intercalated with 3d-metals.
9. Товстюк К.К. Термодинамічні функції електронного газу у шаруватих напівпровідниках із різними моделями залежності енергії від квазіімпульсу.