

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

**Донецкий физико-технический институт
им. А.А. Галкина**

**ОТЧЁТНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
за 2009 год**



2–5 февраля 2010 г.

г. Донецк

ПРОГРАММНЫЙ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Варюхин В.Н., чл.-кор. НАНУ, д.ф.-м.н. – председатель
Белошенко В.А., д.т.н. – зам. председателя
Каменев В.И., д.ф.-м.н. – зам. председателя
Решидова И.Ю., к.ф.-м.н. – секретарь
Бейгельзимер Я.Е., д.т.н.
Криворучко В.Н., д.ф.-м.н.
Филиппов А.Э., д.ф.-м.н.

Комиссия, работающая во время стендовых сессий:
*Вальков В.И., Медведев Ю.В., Рассолов С.Г., Тарасенко С.В.,
Чабаненко В.В.*

Заседания конференции будут проходить в конференц-зале
Донецкого физико-технического института им. А.А. Галкина НАН Украины
по адресу: г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 72

Продолжительность докладов:
руководителя отдела – *15 мин + 5 мин обсуждения;*
содокладчика – *20 мин + 5 мин обсуждения;*
молодого учёного – *12 мин + 3 мин обсуждения.*

Стендовые доклады должны быть вывешены с 8³⁰ до 16³⁰
в холле 4-го этажа I корпуса института
на стенде с номером, соответствующим номеру доклада в программе
(размер стенда 0,6 × 1,0 м²).

Обязательным является присутствие докладчика
у стенда во время стендовой сессии.

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

2 февраля, вторник

- 9⁰⁰
9¹⁰–11³⁰ **Открытие конференции**
Устные доклады
(*председатель – Варюхин В.Н.*)
- 11³⁰–14⁰⁰ Стендовые доклады, кофе
14⁰⁰–16²⁰ Устные доклады
(*председатель – Каменев В.И.*)
- 16²⁰–16⁴⁰ Подведение итогов дня

3 февраля, среда

- 9⁰⁰–11²⁰ Устные доклады
(*председатель – Криворучко В.Н.*)
- 11²⁰–14⁰⁰ Стендовые доклады, кофе
14⁰⁰–16³⁰ Устные доклады
(*председатель – Левченко Г.Г.*)
- 16³⁰–16⁵⁰ Подведение итогов дня

4 февраля, четверг

- 9⁰⁰–11²⁰ Устные доклады
(*председатель – Пашкевич Ю.Г.*)
- 11²⁰–14⁰⁰ Стендовые доклады, кофе
14⁰⁰–16¹⁵ Устные доклады
(*председатель – Филиппов А.Э.*)
- 16¹⁵–16³⁵ Подведение итогов дня

5 февраля, пятница

- 9⁰⁰–11⁴⁵ Сессия молодых ученых – устные доклады
(*председатель – Юрченко В.М.*)

- 12⁰⁰ **Заккрытие конференции**



2 февраля. Вторник

9⁰⁰ Открытие конференции

9¹⁰–11³⁰ Устные доклады

9¹⁰–9³⁰ Варюхин В.Н.

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела физики высоких давлений и перспективных технологий в 2009 году.

9³⁰–10⁵⁵ Бейгельзимер Я.Е.

Простой сдвиг и вихри в металлах.

10⁵⁵–10²⁰ Метлов Л.С.

Переходные процессы в двухуровневых двухмодовых системах.

10²⁰–10⁴⁰ Левченко Г.Г.

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела фазовых превращений в 2009 году.

10⁴⁰–11⁰⁵ Ульянов А.Н., Письменова Н.Е., Левченко Г.Г., Yu S.-C.

Спин-решеточная релаксация и проводимость $\text{Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.15}\text{Ba}_{0.15}\text{MnO}_3$ манганитов.

11⁰⁵–11³⁰ Пащенко А.В., Пащенко В.П., Ревенко Ю.Ф., Прилипко С.Ю., Шемяков А.А., Сычова В.Я., Дьяконов В.П.

Влияние размера наночастиц на структуру и функциональные свойства магниторезистивных редкоземельных манганитоперовскитов $\text{Nd}_{0.6}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_{3\pm\delta}$.

11³⁰–14⁰⁰ Стендовая сессия



14⁰⁰–16²⁰

Устные доклады

14⁰⁰–14²⁰ *Таренков В.Ю.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела комплексных исследований в экстремальных условиях в 2009 году.

14²⁰–14⁴⁵ *Таренков В.Ю.*

Сверхпроводимость в железосодержащих пниктидах.

14⁴⁵–15¹⁰ *Дьяченко А.И.*

Аномальная диффузия в твердых телах.

15¹⁰–15³⁰ *Вальков В.И.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела магнитных свойств твердого тела в 2009 году.

15³⁰–15⁵⁵ *Тодрис Б.М., Дворников Е.А.*

Особенности P – T – H -диаграмм в твердом растворе $(\text{Sm}_{0.5}\text{Gd}_{0.5})_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$.

15⁵⁵–16²⁰ *Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Медведева Л.И.*

Исследование возможности управления гистерезисными характеристиками магнитокалорических сплавов $\text{MnFeP}_{1-x}(\text{Si,Ge})_x$ путем наноструктурирования.

16²⁰–16⁴⁰

Подведение итогов дня

Стендовые доклады

1. *Кулагин Р.Ю., Бейгельзимер Я.Е., Прокофьева О.В.*

Процессы интенсивной пластической деформации на основе RVA-модели.

2. *Бейгельзимер Я.Е., Прокофьева О.В., Кулагин Р.Ю.*

Меры пластичности для ультрамелкозернистых материалов, полученных методами интенсивных пластических деформаций.



3. Кулагин Р.Ю., Сынков Н.С., Заика Т.П., Сынков С.Г., Бурховецкий В.В.

Гомогенизация вторичного алюминиевого сплава АВ87.

4. Решетов А.В., Сынков А.С., Бейгельзимер Я.Е., Варюхин В.Н.
Субмикроструктурный титан медицинского назначения

5. Бейгельзимер Я.Е., Прилепо Д.В., Гришаев В.В., Кулагин Р.Ю.,
Абрамова Е.А.

Винтовая экструзия в канале с двумя плоскопараллельными границами.

6. Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М., Мышляев М.М., Тищенко И.И.
Оценка процесса динамической рекристаллизации при винтовой экструзии с помощью структурных и расчетных методов.

7. Линник А.И., Прудников А.М., Варюхин В.Н., Распорня Д.В.,
Олицкий Л.Н.

Особенности термической модификации наноструктурных пленок нитрида углерода.

8. Заика Т.П., Изотов А.И., Мороз Т.Т., Шкуратов Б.Е.

Магнетосопротивление тонких плёнок $\text{Ni}_{63}\text{Co}_{20}\text{Fe}_{14}\text{Zr}_{2.4}\text{Cu}_{0.6}$.

9. Заика Т.П., Изотов А.И., Мороз Т.Т., Шкуратов Б.Е.

Структура и магнетосопротивление тонких плёнок $\text{Ni}_{80}\text{Fe}_{20}$.

10. Шалаев Р.В., Прудников А.М., Олицкий Л.Н.

Бескаталитический рост ориентированных нановолокон нитрида углерода.

11. Бейгельзимер Я.Е., Гусар Ю.В., Прилепо Д.В.

Исследование простого сдвига на физической модели.



12. Эфрос Б.М., Дерягин А.И., Бейгельзимер Я.Е., Эфрос Н.Б., Варюхин В.Н.

Образование наноразмерных кластеров в аустенитных сплавах при интенсивной пластической деформации.

13. Сынков Ю.С., Моисеева Т.Н., Чайка Э.В., Костыря С.А., Ткач В.И., Сынков С.Г., Бейгельзимер Я.Е.

Структура и механические свойства композита на основе сплава АД1, упрочненного аморфной лентой $Al_{87}Ni_8La_5$.

14. Метлов Л.С.

«Артефакты» термодинамики.

15. Тоичкин В.Н., Метлов Л.С.

Одноосное растяжение бикристалла.

16. Мирошниченко С.В.

Методика проектирования штампов для прессования порошков и холодного выдавливания прутков.

17. Шемченко Е.И., Яковец А.А., Свиридов В.В.

Структура алмазоподобных углеродных плёнок, легированных оксидом европия.

18. Завдоев А.В., Бейгельзимер Я.Е., Пашинская Е.Г., Гришаев В.В.

Эволюция структуры сталей при интенсивной пластической деформации.

19. Букин Г.В., Терехов С. А., Gaspar A.B., Real J.A., Левченко Г.Г.

Фазовый переход высокий спин–низкий спин, индуцированный давлением в 2D-изоструктурных полимерах $Fe(3-Fpy)_2M(CN)_4$ ($M = Ni, Pt, Pd$).



20. Хохлов В.А., Прохоров А.Ю., Левченко Г.Г., Пащенко В.П., Медведев Ю.А., Николаенко Ю.М., Мухин А.Б., Прохоров В.Г., Svetchnikov V.L., Park J.S., Kim G.H., Lee Y.P.

Экспериментальные исследования катион–анион-дефицитных $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$ ($x = 0,45$) пленок различной толщины.

21. Постол П.Н., Бережная Л.В., Терехов С.А., Макмак И.М., Левченко Г.Г.

Оборудование для экспериментальных исследований при низких температурах.

22. Прилико С.Ю., Линник А.И., Довгий В.Т., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Давыдейко Н.В., Линник Т.А.

Особенности магнитных свойств нанокристаллических манганитов La–Sr-системы.

23. Шелест В.В., Христов А.В., Левченко Г.Г.

Спиновый кроссовер в металлоорганике – фазовый переход за-критического типа.

24. Сильчева А.Г., Пащенко А.В., Пащенко В.П., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф.

Структура, фазовые переходы, ЯМР ^{55}Mn и магниторезистивные свойства $\text{La}_{0,6}\text{Sr}_{0,2}\text{Mn}_{1,2-y}\text{Cr}_y\text{O}_{3\pm\delta}$.

25. Хорьяков А.А., Пащенко В.П., Бужинский С.А., Пащенко А.В., Кисель Н.Г.

Влияние титана на структуру, магнитные и транспортные свойства Mn–Zn-ферритов.

26. Сидоров С.Л., Таренков В.Ю., Дьяченко А.И.

Термоэдс в высокотемпературных сверхпроводниках.

27. Бойченко В.А., Криворучко В.Н., Дьяченко А.И., Таренков В.Ю.

Проявление зонных эффектов в манганитах лантана.



28. Бурховецкий В.В.

Растровая электронная микроскопия в физике твердого тела.

29. Заворотнев Ю.Д., Медведева Л.И.

Особенности намагничивания $MnCoSi$.

30. Головчан А.В., Грибанов И.Ф.

Микроскопический механизм магнитокалорического эффекта в $MnAs$.

31. Тарасенко Т.Н.

(Pr–Ca)-манганиты, проявляющие свойства мультиферроиков: высокотемпературные магнитные и диэлектрические измерения.

32. Мазур А.С., Тарасенко Т.Н., Линник А.И., Довгий В.Т.

$(x-T)$ -фазовая диаграмма системы $La_xMnO_{3+\delta}$ на основе магнитных и ЯМР-измерений.

33. Дроботько В.Ф., Касьянов А.И., Каменев В.И., Левченко Г.Г.

Рентгеновская камера высокого давления для изучения кристаллической структуры и фазового состава материалов.

34. Белоусов Н.Н., Саяпин В.Н.

Структурно-фазовые изменения в ГЦК-металлах в экстремальных условиях пластического деформирования под давлением.

35. Белоусов Н.Н., Кулик И.Л., Белоусова Т.Ф.

Влияние интенсивной деформации поверхности в условиях ультразвукового воздействия на структурно-фазовые изменения и свойства ГЦК-металлов.

36. Белоусов Н.Н., Кулик И.Л., Рула В.В.

Динамические условия диспергирования и компактирования порошковых материалов в условиях ультразвукового воздействия.



3 февраля. Среда

9⁰⁰–11²⁰

Устные доклады

9⁰⁰–9²⁰ *Медведев Ю.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории электронных и кинетических свойств нелинейных систем в 2009 году.

9²⁰–9⁴⁵ *Метлов К.Л.*

Спектр изгибных фононов в графите/графене.

9⁴⁵–10¹⁰ *Дадоевкова Н.Н., Любчанский И.Л., Заболотин А.Е., Lee Y.P., Rasing Th.*

Одномерные фотонные кристаллы с комбинированным сверхпроводящим дефектным слоем.

10¹⁰–10³⁰ *Константинова Т.Е.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела физического материаловедения в 2009 году.

10³⁰–10⁵⁵ *Константинова Т.Е.*

О природе образования высокоугловых границ в условиях интенсивной пластической деформации твердых тел.

10⁵⁵–11²⁰ *Даниленко И.А., Перекрестов Б.И., Волкова Г.К., Глазунова В.А., Бурховецкий В.В.*

Влияние легирования третьими элементами на структуру и свойства электролита топливных элементов.

11²⁰–14⁰⁰

Стендовая сессия



14⁰⁰–16³⁰

Устные доклады

14⁰⁰–14²⁰ *Юрченко В.М.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела электронных свойств металлов в 2009 году.

14²⁰–14⁴⁵ *Стефанович Л.И., Гуменник К.В., Фельдман Э.П.*

Термодинамика и кинетика поверхностного упорядочения атомов, адсорбированных из газовой фазы.

14⁴⁵–15¹⁰ *Рассолов С.Г., Ткач В.И., Моисеева Т.Н., Максимов В.В., Попов В.В.*

Анализ нестационарного зарождения нанокристаллов в аморфных сплавах на основе Al.

15¹⁰–15³⁰ *Чабаненко В.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела сверхпроводимости и туннельной спектроскопии в 2009 году.

15³⁰–15⁵⁵ *Окунев В.Д., Самойленко З.А., Szewczyk A., Szymczak R., Szymczak H., Lewandowski S.J., Wieckowski J., Хмелевская В.С., Антошина И.А.*

Аномалии в температурных зависимостях сопротивления и магнетосопротивления аморфных сплавов FeCrB. Сосуществование сверхпроводимости и ферромагнетизма?

15⁵⁵–16²⁰ *Васильев С.В., Nabialek A., Русаков В.Ф., Чабаненко В.В.*

Динамика разрушения критического состояния сверхпроводящего кольца.

16²⁰–16³⁰ *Службин Ю.А.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела метрологии в 2009 году.

16³⁰–16⁵⁰

Подведение итогов дня



Стендовые доклады

1. Николаенко Ю.М., Медведев Ю.В., Мухин А.Б., Любчанский М.И., Прудников А.М.

Тепловое сопротивление многослойных пленочных структур.

2. Николаенко Ю.М., Медведев Ю.В., Мухин А.Б., Беляев Б.В., Грицких В.А., Жихарев И.В., Кара-Мурза С.В., Корчикова Н.В., Тихий А.А.

Чувствительность проводимости $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_{3-\delta}$ пленок к кислородной стехиометрии.

3. Малащенко В.В.

Эффект динамического подавления влияния примесей на скольжение краевых дислокаций в приповерхностной области.

4. Дадоеenkova Ю.С., Любчанский И.Л., Lee Y.P., Rasing Th.

Псевдобрюстеровские углы при отражении света от нелинейной диэлектрической плёнки на магнитоэлектрической подложке.

5. Артемов А.Н.

Модель Лоуренса–Дониака как система кулоновских частиц двух типов.

6. Горбань О.А., Фомченко В.А., Бурховецкий В.В., Глазунова В.А., Яковлева Р.А.

Вклад состояния поверхности в процессы консолидации порошков.

7. Лубенец В.А., Горбань О.А., Любчанский И.Л., Бурховецкий В.В., Даниленко И.А., Константинова Т.Е.

Наночастицы диоксида циркония – новый материал для фотоники. Эффект самоорганизации.

8. Пещерова К.А., Горбань О.А., Глазунова В.А., Носолев И.К.

Эффекты самоорганизации в системе магнитных наночастиц с модифицированной поверхностью.



9. Прохоренко С.В., Даниленко И.А., Бурховецкий В.В., Горбань О.А., Константинова Т.Е.

Консолидация в оксидной системе наночастиц при спекании.

10. Дорошкевич А.С., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Глазунова В.А., Перекрестова Л.Д., Ткаченко А.М.

Влияние магнитоимпульсной обработки нанопорошков на формирование наноструктурной керамики на основе $ZrO_2-Y_2O_3$.

11. Матузенко А.А., Дорошкевич А.С., Волкова Г.К., Даниленко И.А.

Влияние постоянного электрического поля на структуру нанопорошковой системы $ZrO - Y_2O_3$.

12. Матузенко О.А., Дорошкевич О.С., Яцишин И.О., Константинова Т.С., Даниленко И.А.

Эффект накопления заряда компактами высокой плотности из наночастиц диоксида циркония.

13. Волкова Г.К., Даниленко И.А., Глазунова В.А., Яцишин И.А.
Рентгенографические и электронно-микроскопические исследования фазового состава порошков стабилизированного диоксида циркония с добавками гематита.

14. Фомченко В.А., Головань Г.Н., Радченко М.И., Кузнецов А.И.

Муллитовая керамика из исходных компонентов, полученных различными способами.

15. Фомченко В.А., Головань Г.Н., Чайка Э.В., Акхзов Л.А.

Стойкость к механическому износу оксидной керамики на основе окиси алюминия и диоксида циркония.

16. Глазунов Ф.И., Даниленко И.А., Акхзов Л.А., Яцишин И.А., Бурховецкий В.В.

Рабочая ячейка твердооксидного топливного элемента на основе нанопорошков. Изготовление и испытания.



17. Коварский В.Л.

Псевдоспиновая модель с барьерами: за пределами приближения среднего поля.

18. Буханько Ф.Н.

Бозе-конденсация сильносвязанной электрон-дырочной жидкости в манганитах.

19. Терехова Ю.В., Стефанович Л.И., Юрченко В.М.

Влияние концентрационной зависимости подвижности на спиноводальный распад стёкол.

20. Давыдова И.М., Мельник Т.Н., Фельдман Э.П., Юрченко В.М., Стефанович Л.И.

Особенности кинетики несимметричной сегрегации примеси на границах тонких пленок.

21. Мельник Т.Н., Краснюк И.Б., Юрченко В.М.

Фрактальные структуры турбулентного типа в ограниченных бинарных сплавах. Нефиковская диффузия.

22. Таранец Р.М., Краснюк И.Б., Юрченко В.М.

Каскадный процесс образования упорядоченных структур в полимерных пленках. Универсальные постоянные.

23. Свиридова Е.А., Рассолов С.Г., Крысов В.И., Костыря С.А., Ткач В.И.

Кинетика изменения структурных параметров нанокompозитов в аморфных сплавах на основе Al, определенная методом МУР.

24. Окунев В.Д., Самойленко З.А., Szymczak R., Lewandowski S.J., Szymczak H., Бурховецкий В.В., Дьяченко Т.А., Пушенко Е.И., Мухин А.Б., Николаенко Ю.М.

Формирование системы нанокристаллов $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ в аморфной среде под влиянием интенсивной ионной бомбардировки.



25. Самойленко З.А., Окунев В.Д., Lewandowski S.J., Николаенко Ю.М., Пушенко Е.И., Дьяченко Т.А., Бондарчук А.Б., Глот А.Б.

Образование и разрушение кластеров метастабильной R -фазы в образцах сенсорной керамики In_2O_3 , отожженных в атмосфере кислорода.

26. Шшимакова А.С., Васильев С.В., Nabialek A., Чабаненко В.В.

Преобразование структуры индукции сверхпроводника в результате лавины магнитного потока.

27. Савина Д.Л., Токий Н.В., Эфрос Б.М.

Деформации, размер доменов и параметры решетки железа по методу Вильямсона–Холла.

28. Токий В.В., Варюхин В.Н., Токий Н.В., Эфрос Б.М.

Влияние размера зерна на гистерезис превращения ОЦК- в ГПУ-железо при высоком давлений.

29. Токий Н.В., Варюхин В.Н., Токий В.В.

Термодинамика зародышеобразования при мартенситных превращениях в гидростатически сжатых наноструктурных системах.

30. Васильев С.В., Nabialek A., Чабаненко В.В., Perez-Rodriguez F., Szymczak H.

Влияние магнитной предыстории на устойчивость критического состояния и динамику магнитного потока в NbTi-сверхпроводнике.

31. Цветков Т.В., Чабаненко В.В., Васильев С.В., Nabialek A., Дунаевский С.М., Миникаев Р., Szymczak H., Кравченко З.Ф.

Роль фазовой сепарации в динамике зарядовой системы при половинном легировании манганитов.

32. Цымбал Л.Т., Базалий Я.Б., Васильев С.В., Каказей Г.Н.

Моделирование наномангнита массивным кристаллом ErFeO_3 .



4 февраля. Четверг

9⁰⁰–11²⁰

Устные доклады

9⁰⁰–9²⁰ Белошенко В.А.

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела технологических исследований процессов гидропрессования в 2009 году.

9²⁰–9⁴⁵ Орёл С.М.

Расчёт электронных термов молекул B_2 и Al_2 в многочастичном приближении.

9⁴⁵–10¹⁰ Давиденко А.А., Спусканюк В.З., Сенникова Л.Ф., Загорецкая Т.А., Коваленко И.М., Шевченко Б.А., Гангало А.Н.

Достижение рекордного уровня свойств медной проволоки методами ИПД.

10¹⁰–10³⁰ Пашкевич Ю.Г.

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории динамических свойств сложных систем в 2009 году.

10³⁰–10⁵⁵ Бутько В.Г.

Первопринципные расчеты инкапсулированных углеродных нанотрубок.

10⁵⁵–11²⁰ Гребнева Е.А.

Полимеразно-таутомерная модель ультрафиолетового мутагенеза.

11²⁰–14⁰⁰

Стендовая сессия

14⁰⁰–16¹⁵

Устные доклады

14⁰⁰–14²⁰ Тарасенко С.В.

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории магнетизма и фазовых переходов в 2009 году.



14²⁰–14⁴⁵ *Криворучко В.Н., Марченко М.А*

Фаза Гриффитса, переход металл–изолятор и магниторезистивные свойства допированных манганитов.

14⁴⁵–15⁰⁵ *Акимов Г.Я.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела технической керамики в 2009 году.

15⁰⁵–15³⁰ *Барбашов В.И., Несова Е.В., Гимченко В.М.*

Особенности электропроводности системы ZrO_2 – Sc_2O_3 – La_2O_3 в окрестности полиморфного фазового перехода.

15³⁰–15⁵⁰ *Зубов Э.Е.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела низкотемпературного магнетизма и радиоспектроскопии при высоких давлениях в 2009 году.

15⁵⁰–16¹⁵ *Шаповалов В.А.*

Магниторезонансные свойства веществ с различными типами симметрий структур и потенциалов кристаллических полей.

16¹⁵–16³⁵

Подведение итогов дня

Стендовые доклады

1. *Касатка Н.Г., Давиденко А.А., Спусканюк В.З., Гангало А.Н., Коваленко И.М.*

Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и свойства литейных Al–Si-сплавов.

2. *Гангало А.Н., Спусканюк В.З., Давиденко А.А.*

Исследование процесса равноканального бокового прессования методом конечных элементов.



3. Чишко В.В., Соколенко В.И., Волчок О.И., Матросов Н.И., Дьяконов В.П., Сенникова Л.Ф., Дмитренко В.Ю.

Физико-механические свойства сверхпроводника на основе сплава 60Т после равноканального многоуглового прессования в комбинации с низкотемпературным волочением и термообработкой.

4. Дмитренко В.Ю., Матросов Н.И., Чишко В.В., Сенникова Л.Ф., Шевченко Б.А.

Влияние деформационно-термической обработки с применением равноканального многоуглового прессования на функциональные свойства сверхпроводника на основе сплава ниобий–титан.

5. Дмитренко В.Ю., Черкасов А.Н., Непочатых Ю.И.

Низкочастотные свойства волокнистых Cu–Fe-композитов в интервале температур 290 – 1050 К.

6. Селлина А.Ю., Белошенко В.А., Бурховецкий В.В., Возняк А.В., Возняк Ю.В., Борзенко А.П.

Равноканальная многоугловая экструзия аморфно-кристаллических полимеров.

7. Возняк Ю.В., Касатка Н.Г., Борзенко А.П., Возняк А.В., Пилипенко А.Н.

Гидравлический пресс для обработки полимерных материалов при высоких давлениях.

8. Пилипенко А.Н., Белошенко В.А., Токий В.В., Давиденко А.А.

Релаксационные процессы в нанокристаллической меди после комбинированной деформации.

9. Коштовный Р.И., Орёл С.М.

Проводящий цилиндр с коаксиальным расположением разнородных компонент в переменном магнитном поле.



10. Жихарев И.В.

Критерии выбора модели поверхности при обработке данных эллипсометрических измерений.

11. Гангало А.Н., Спусканюк В.З., Давиденко А.А.

Влияние условий равноканального углового прессования на скорость деформации заготовок.

12. Румянцев В.В., Федоров С.А., Штаерман Э.Я.

Гиротропия неидеальных Si/SiO₂ и Si/жидкокристаллических сверхрешеток.

13. Шаповалов В.А., Житлухина Е.С., Ламонова К.В., Орёл С.М.

Многоминимумный адиабатический потенциал в монокристалле нормальной шпинели ZnAl₂O₄, допированной ионами двухвалентной меди.

14. Житлухина Е.С., Ламонова К.В., Орёл С.М.

ЭПР-исследование твердого раствора Hg_{1-x}Cr_xSe.

15. Бабкин Р.Ю., Ламонова К.В., Орел С.М., Пашкевич Ю.Г.

Переключение спиновых состояний в координационных полимерах.

16. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г.

Допирование углеродной нанотрубки (12,0) кристаллическими формами калия.

17. Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н.

Оптические свойства узких углеродных нанотрубок.

18. Горностаева О.В., Орёл С.М., Пашкевич Ю.Г.

Расчет электронных термов молекулы CrO.

19. Червинский Д.А., Пашкевич Ю.Г.

Исследование спиновых возбуждений шестиузельных спиновых кластеров.



20. Бойло И.В.

Сверхпроводящие джозефсоновские гетеропереходы Nb/Al–AlO_x–Nb.

21. Марченко М.А., Криворучко В.Н.

Магниторезистивные свойства допированных манганитов: модель Прайзаха.

22. Марченко А.И., Криворучко В.Н.

Пространственно локализованный ферромагнитный резонанс гексагональной решетки антидисков.

23. Кулагина И.В., Криворучко В.Н.

Квазичастичный ток баллистических FScN-контактов.

24. Троицкая Е.П., Чабаненко В.В., Горбенко Е.Е., Кузовой Н.В.

Ab initio теория многочастичного взаимодействия в уравнении состояния и соотношении Коши легких кристаллов инертных газов при больших давлениях.

25. Журавлев А.В., Крыгин И.М.

Сверхнизкотемпературный магнетизм линейных спиновых цепочек с диполь-дипольным взаимодействием.

26. Котов В.А., Кулагин Д.В., Савченко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г.

Зоны фотонного туннелирования в одномерном магнитном фотонном кристалле в скрещенных магнитном и электрическом полях.

27. Маринин Г.А., Акимов Г.Я., Чайка Э.В., Тимченко В.М., Крысов В.И.

Наноструктурное упрочнение поверхности трения скольжения керамики на основе диоксида циркония при бездиффузионном образовании тетрагональной и ромбоэдрической фаз.



28. Комыса Ю.А., Акимов Г.Я., Маринин Г.А., Бурховецкий В.В., Костыря С.А.

Особенности формирования фазового состава и электропроводных свойств перспективной керамики ScCeZr.

29. Прохоров А.А., Крыгин И.М., Прохоров А.Д., Черныш Л.Ф., Дьяконов В.П.

Основное состояние иона Gd^{3+} в кристаллах $YAl_3(BO_3)_4$, $EuAl_3(BO_3)_4$.

30. Зубов Э.Е.

Низкотемпературный ферромагнетизм в слабо допированном хаббардовском магнетике.

31. Bazela W., Дьяконов В.П., Зубов Э.Е., Кравченко З.Ф., Szytula A., Stusser N., Szymczak H.

Влияние внутреннего давления на структуру и магнетизм в $La_{1-x}RE_xMnO_3$.

32. Дьяконов В.П., Зубов Э.Е., Михайлов В.И., Кравченко З.Ф., Slawska-Waniewska A., Nedelko N., Aleshkevich P., Iessenchuk O., Szymczak H., Szytula A., Bazela W.

Влияние размера зерна на магнитные и транспортные свойства нанопорошка манганита $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$.

33. Буханько А.Ф.

Невозможность волн при прохождении и отражении от структур с неколлинеарными намагниченностями слоев.

34. Прохоров И.Ю., Акимов Г.Я.

Формирование свойств керамических и композиционных катионных электролитов.



5 февраля. Пятница

9⁰⁰–11⁴⁵

Сессия молодых учёных

9⁰⁰–9¹⁵ *Хачатурова Т.А.*

Магниторезистивный эффект в двойных спиновых фильтрах.

9¹⁵–9³⁰ *Житлухина Е.С.*

Формирование ян-теллеровских искажений в реальных структурах шпинелей и их исследование методом ЭПР.

9³⁰–9⁴⁵ *Прилишко С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Бурховецкий В.В.*

Особенности магнитных свойств компактов нанокристаллических манганитов с различными размерами кристаллитов.

9⁴⁵–10⁰⁰ *Возняк А.В.*

Твердофазная экструзия полиамида-6 с использованием комбинированных схем деформации.

10⁰⁰–10¹⁵ *Токий Н.В.*

Зародышеобразование при мартенситных превращениях в гидростатически сжатых наноструктурных системах.

10¹⁵–10³⁰ *Яцишин И.А., Кордубан А.М., Трачевский В.В., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Глазунова В.А.*

Структура и состояние поверхности нанопорошковой системы ZrO_2 – Y_2O_3 , легированной хромом.

10³⁰–10⁴⁵ *Турченко В.А., Пащенко В.П., Прокопенко В.К., Шемяков А.А., Ревенко Ю.Ф., Пащенко А.В., Прилишко С.Ю.*

Дефектность структуры, магнитные и транспортные свойства кальциевых манганит-лантановых перовскитов.

10⁴⁵–11⁰⁰ *Кулагин Д.В., Савченко А.С., Тарасенко С.В.*

Поляритонная динамика одномерного гиротропного магнитного фотонного кристалла в постоянном электрическом поле.



11⁰⁰–11¹⁵ *Бойченко Д.И.*

Поляронный характер проводимости манганитов лантана.

11¹⁵–11³⁰ *Сидоров С.Л.*

Резистивное состояние в железосодержащих сверхпроводниках.

11³⁰–11⁴⁵ *Максимов В.В., Беседа Е.А., Попов В.В., Ткач В.И., Рассолов С.Г.*

Оценка коэффициентов диффузии, контролирующих рост нанокристаллов Al в аморфных сплавах Al–PM–P3M.

12⁰⁰

Закрытие конференции