

Донецкий физико-технический институт
им. А.А. Галкина
Национальной академии наук Украины



**ОТЧЕТНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
за 2013 год,
посвященная 95-летию
Национальной академии наук Украины**



11 – 14 февраля 2014 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
Криворучко В.Н.	д.ф.-м.н.	зам. председателя
Решидова И.Ю.	к.ф.-м.н.	секретарь
Бейгельзимер Я.Е.	д.т.н.	
Каменев В.И.	д.ф.-м.н.	
Филиппов А.Э.	д.ф.-м.н.	

Комиссия, работающая во время стендовых сессий:
Дадоевкова Н.Н., Зубов Э.Е., Метлов К.Л., Терехов С.В., Хачатурова Т.А.

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 – 20 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

11 февраля, вторник

- 9⁰⁰** **Открытие конференции**
9¹⁰–11⁴⁰ **Устные доклады** (председатель – *Варюхин В.Н.*):
- *отдел физики высоких давлений и перспективных технологий;*
- *отдел теории электронных и кинетических свойств нелинейных систем.*
- 11⁴⁰–13³⁰** **Стендовые доклады**
13³⁰–15³⁵ **Устные доклады** (председатель – *Филиппов А.Э.*):
- *отдел комплексных исследований в экстремальных условиях;*
- *отдел магнитных свойств твердого тела;*
- *отдел трансфера технологий, инновационной деятельности и интеллектуальной собственности.*
- 15³⁵** **Подведение итогов дня**

12 февраля, среда

- 9⁰⁰–11³⁰** **Устные доклады** (председатель – *Каменев В.И.*):
- *отдел теории магнетизма и фазовых переходов;*
- *отдел физического материаловедения;*
- *отдел фазовых превращений.*
- 11³⁰–13³⁰** **Стендовые доклады**
13³⁰–15³⁵ **Устные доклады** (председатель – *Криворучко В.Н.*):
- *отдел технической керамики;*
- *отдел низкотемпературного магнетизма и радиоспектроскопии при высоких давлениях.*
- 15³⁵** **Подведение итогов дня**

13 февраля, четверг

- 9⁰⁰–11⁰⁵** **Устные доклады** (председатель – *Левченко Г.Г.*):
- *отдел технологических исследований процессов гидропрессования;*
- *отдел теории динамических свойств сложных систем.*
- 11⁰⁵–13³⁰** **Стендовые доклады**
13³⁰–15³⁵ **Устные доклады** (председатель – *Пашкевич Ю.Г.*):
- *отдел электронных свойств металлов;*
- *отдел сверхпроводимости и туннельной спектроскопии.*
- 15³⁵** **Подведение итогов дня**

14 февраля, пятница

- 9⁰⁰–10⁴⁵** **Сессия молодых учёных** (председатель – *Юрченко В.М.*)
11⁰⁰ **Закрытие конференции**



11 февраля, вторник

9⁰⁰ Открытие конференции

9¹⁰–11⁴⁰ Устные доклады

9¹⁰–9³⁵ *Варюхин В.Н.*

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

9³⁵–10⁰⁰ *Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М.*

Возможности прокатки со сдвигом для модификации структуры и механических свойства металлов.

10⁰⁰–10²⁵ *Терехов С.В.*

Синергетическое подобие открытых систем.

10²⁵–10⁵⁰ *Медведев Ю.В.*

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

10⁵⁰–11¹⁵ *Малашенко В.В.*

Динамическое взаимодействие структурных дефектов в условиях интенсивных внешних воздействий.

11¹⁵–11⁴⁰ *Николаенко Ю.М.*

Тепловая нанотехнология и тепловые метаматериалы.

11⁴⁰–13³⁰ Стендовая сессия



13³⁰–15³⁵

Устные доклады

13³⁰–13⁵⁵ *Таренков В.Ю.*

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

13⁵⁵–14²⁰ *Дьяченко А.И.*

Роль электрон-фононного взаимодействия в механизме высокотемпературной сверхпроводимости.

14²⁰–14⁴⁵ *Вальков В.И.*

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

14⁴⁵–15¹⁰ *Тарасенко Т.Н., Мазур А.С., Дорошев В.Д., Бородин В.А., Пашкевич Ю.Г., Каменев В.И.*

Спиновая блокада и сверхмедленная релаксация проводимости в $GdBaCo_2O_{5.5}$.

15¹⁰–15³⁵ *Варюхин Д.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела трансфера технологий, инновационной деятельности и интеллектуальной собственности.

15³⁵

Подведение итогов дня



Стендовые доклады

1. Шалаев Р.В., Прудников А.М., Костыря С.А., Кутровская С.В.
Особенности магнетронного получения наноструктурных материалов.

2. Эфрос Б.М., Дерягин А.И., Ивченко В.А.
Формирование ферромагнитных кластеров при ИПД и их температурная стабильность в ГЦК хромоникелевых сплавах

3. Шемченко Е.И., Кутровская С.В., Аракелян С.М.
Структура углеродных плёнок, легированных оксидом европия.

4. Метлов Л.С., Маликова О.
Связь теории ФП и неравновесной эволюционной термодинамики.

5. Метлов Л.С., Печеневский А.П.
Механизм усиления солитоноподобных возбуждений в нелинейных цепочках.

6. Метлов Л.С., Тиняков А.А.
Уточнение оценки равновесной и неравновесной температуры атомных систем.

7. Кулик И.А., Белоусов Н.Н., Рула В.В., Чернявская Н.В.
Новый метод интенсивной пластической деформации в замкнутом объеме.

8. Пашинская Е.Г., Максакова А.А., Толпа А.А., Красавина Т.Г.
Влияние волочения с кручением на структуру и свойства проволоки из стали 08Г2С.



9. Варюхин В.Н., Пашинская Е.Г., Завдоев А.В., Макарова А.В.
Винтовая экструзия малоуглеродистой стали 20Г2С: структура, свойства.

10. Бейгельзимер Я.Е., Кулагин Р.Ю., Прокофьева О.В., Латыпов М.И.

Роль амплитуды деформации при винтовой экструзии в формировании свойств обрабатываемых материалов.

11. Сынков Ю.С., Сынков А.С., Бейгельзимер Я.Е.

Энергосберегающий процесс переработки стружки цветных металлов в сырье для металлургии на примере создания опытно-промышленного участка по производству магниевой проволоки.

12. Мирошниченко С.В.

Технология и инструмент для реверсивной закрытой прошивки с противодавлением.

13. Гусар Ю.В., Прилепо Д.В., Распорня Д.В., Алексийчук А.В.

Полуфабрикаты субмикрористаллического титана для медицинских применений.

14. Абрамова Е.А., Бейгельзимер Я.Е., Кулагин Р.Ю.

Получение изделий типа «диск» из прутковых заготовок с СМК-структурой.

15. Токий Н.В., Пилипенко А.Н., Токий В.В.

Гибридная модель аномальной температурной зависимости модуля сдвига меди, вызванной интенсивной пластической деформацией.

16. Прудников А.М., Варюхин В.Н., Мохненко М.И.

Роль азота в формировании нанокolonарных пленок нитрида углерода при реактивном магнетронном осаждении



17. Линник А.И., Прудников А.М., Изотов А.И., Линник Т.А., Сироткин В.В.

Магнетронное осаждение наноструктурных гибридных Ni-C-пленок: магнитные свойства.

18. Белоусов Н.Н., Мороз Т.Т., Сиваченко А.П.

Особенности магнитосопротивления и структуры сплава $Fe_{70}Si_7Cr_7V_{16}$.

19. Абрамов В.С.

Поведение типа мягкой моды фрактальной дислокации в модельной наносистеме.

20. Пашинская Е.Г., Завдоев А.В., Макарова А.В.

Компьютерное моделирование процесса осадки заготовки.

21. Непочатых Ю.И., Зиновук А.В.

Исследование структуры ферромагнитных материалов электромагнитными методами.

22. Зиновук А.В., Самсоненко С.Н., Непочатых Ю.И.

Вольт-амперные характеристики компактированных алмазных порошков в сильных электрических полях.

23. Терехов С.В.

Диаграммы напряжение–деформация упруго-пластической среды.

24. Малашенко В.В., Белых Н.В.

Динамика дислокационных пар в гидростатически сжатых примесных металлах.

25. Николаенко Ю.М., Медведев Ю.В., Мухин А.Б., Эфрос Н.Б., Хохлов В.А.

Качественное различие поляризационных характеристик Pb-Zr-Ti и Bi-Fe-O плёнок в продольной геометрии.



26. Сидоров С.Л., Федюк Д.О.

Туннельная спектроскопия висмутового металлооксида в области резистивного состояния сверхпроводника.

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

Элементы зонной структуры манганитов лантана.

28. Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Сидоров С.Л., Дворников Е.А., Сиваченко Т.С.

Магнитные и магнитокалорические характеристики быстрозакаленного сплава $Mn_{1.25}Fe_{0.7}P_{0.5}Si_{0.5}$.



12 февраля, среда

9⁰⁰–11³⁰ Устные доклады

9⁰⁰–9²⁵ *Тарасенко С.В.*

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

9²⁵–9⁵⁰ *Криворучко В.Н., Таренков В.Ю., Дьяченко А.И.*

Необычная сверхпроводимость нанокompозитов MgB₂/манганит.

9⁵⁰–10¹⁵ *Савченко А.С., Тарасенко С.В., Тарасенко А.С.*

Волновые свойства метаповерхности на границе электрически поляризованного centrosymmetric антиферромагнетика.

10¹⁵–10⁴⁰ *Константинова Т.Е.*

Отчет о научно-организационной деятельности отдела физического материаловедения.

10⁴⁰–11⁰⁵ *Горбань О.А.*

Полимер-минеральные нанокompозиты: структурные аспекты.

11⁰⁵–11³⁰ *Левченко Г.Г.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела фазовых превращений.

11³⁰–13³⁰ Стендовая сессия



13³⁰–15³⁵ Устные доклады

13³⁰–13⁵⁵ *Акимов Г.Я.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела технической керамики.

13⁵⁵–14²⁰ *Барбашов В.И., Белоусов Н.Н.*

Особенности ионной проводимости керамики диоксида циркония в окрестности полиморфного фазового перехода.

14²⁰–14⁴⁵ *Прохоров И.Ю.*

Влияние поперечного сшивания и кристаллизации на свойства полимерных протонных электролитов.

14⁴⁵–15¹⁰ *Зубов Э.Е.*

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

15¹⁰–15³⁵ *Фита И., Маркович В., Wisniewski A., Puzniak R., Martin C., Варюхин В.Н.*

Обменный сдвиг и коэрцитивность, управляемые давлением в манганитах $\text{CaMn}_{1-x}\text{Ru}_x\text{O}_3$.

15³⁵ Подведение итогов дня



Стеновые доклады

1. Буханько А.Ф.

Оптические свойства анизотропного слоя с диэлектрической проницаемостью, близкой к нулю,

2. Заворотнев Ю.Д., Пашинская Е.Г.

Резонансные явления в кристаллах при воздействии излучения и постоянного синусоидального давления.

3. Троицкая Е.П., Чабаненко В.В., Пилипенко Е.А.

Упругие свойства сжатых кристаллов инертных газов в модели деформируемых атомов с учетом многочастичного взаимодействия.

4. Журавлев А.В.

Локальная анизотропия четырехядерных молекулярных магнетиков симметрии D_{4h} .

5. Марченко А.И.

ЦМД-подобные доменные структуры в пленке с гексагональной решеткой антиоточек.

6. Кошина Е.А.

Эффект близости в бислое двухзонный сверхпроводник / ферромагнетик.

7. Марченко М.А.

Фаза Гриффитса и эволюция магнитных и транспортных свойств замещенных манганитов.

8. Шило А.В., Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В., Константинова Т.Е., Зеленьяк Т.Ю.

Импедансная спектроскопия нанопорошковых систем на основе ZrO_2 в дисперсном и консолидированном состояниях.



9. Дорошкевич А.С., Шило А.В., Сапрыкина А.В., Зеленьяк Т.Ю., Перекрестова Л.Д., Носолев И.К., Ткаченко А.М.

Явление туннельной перезарядки наночастиц широкозонного диэлектрика как основа создания высокоемких энергонакопительных систем.

10. Зеленьяк Т.Ю., Шило А.В., Дорошкевич А.С., Бачеригов Ю.Ю., Турченко В.А., Перекрестова Л.Д., Полторацкая А.В.

Электрические свойства ансамбля наночастиц диоксида циркония в полимерной пленке.

11. Глазунов Ф.И., Волкова Г.К., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Глазунова В.А.

Влияние параметров синтеза и компактирования тетрагональных нанопорошков на фазовую стабильность керамики.

12. Перекрестов Б.И., Токий В.В., Токий Н.В.

Энергия активации миграции анионов в кубическом диоксиде циркония, допированном лантанидами.

13. Носолев И.К., Синякина С.А.

Влияние температуры и давления на текстурные характеристики нанопорошков ZrO_2 –3мол% Y_2O_3 .

14. Яцишин И.А., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Плецицер Ю.А.

Растворимость Sr и Al в решетке диоксида циркония.

15. Елизаров А.О., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Лоладзе Л.В., Брюханова И.И., Ахкозов Л.А.

Гидротермальная устойчивость керамики на основе нанопорошков диоксида циркония.

16. Харченко М.С., Горбань О.А.

Формирование наночастиц системы $ZrO_2 - Y_2O_3 - CuO$.



17. *Хохлов В.А., Прохоров А.Ю., Солин Н.И., Медведев Ю.В., Николаенко Ю.М.*

Фазовое расслоение тонких плёнок $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_{3-\delta}$ с дефицитом кислорода и его влияние на магнитные свойства.

18. *Букин Г.В., Gaspar A.V., Real J.A.*

Экспериментальное исследование расщепления основного термина 5D иона Fe^{2+} в металлоорганических 2D-структурах гофмановского типа $\text{Fe}(\text{3-Fpy})_2[\text{M}(\text{CN})_4]$.

19. *Терехов С.А., Букин Г.В.*

Фазовый переход высокий спин – низкий спин, индуцированный давлением при комнатной температуре и температурой под давлением, в 2D координационных соединениях $\text{Fe}(\text{PhPy})_2\text{M}(\text{CN})_4$ (где М – Ni, Pd, Pt).

20. *Ульянов А.Н., Письменова Н.Е., Мазур А.С., Phan M.H.*

Структура, морфология и магнитные свойства наноразмерных $\text{La}_{0.7}(\text{Ca},\text{Ba})_{0.3}\text{MnO}_3$ манганитов.

21. *Довгий В.Т., Линник А.И., Каменев В.И., Таренков В.Ю., Сидоров С.Л., Тодрис Б.М., Михайлов В.И., Давыдейко Н.В., Линник Т.А.*

Особенности импульсного и квазистатического перемагничивания монокристалла $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ и релаксационные эффекты.

22. *Пащенко А.В., Пащенко В.П., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Мазур А.С., Сычева В.Я., Бурховецкий В.В., Кисель Н.Г., Сильчева А.Г., Леденёв Н.А.*

Структура, фазовые переходы, ЯМР ^{55}Mn и магниторезистивные свойства керамики $\text{Pr}_{0.6-x}\text{Nd}_x\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0-0.6$).

23. *Савченко А.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Левченко Г.Г.*

Резонансное прохождение волны ТМ(TE)-типа через пластину антиферромагнетика в скрещенных магнитном и электрическом полях.



24. Букин Г.В., Кузнецова В.В., Христов А.В., Шелест В.В., Левченко Г.Г.

О роли комплексного ангармонизма в спиновом кроссовере.

25. Барбашов В.И., Жебель А.В., Комыса Ю.А., Несова Е.В.

Влияние допирования примесью Vi_2O_3 на ионную проводимость диоксида циркония, стабилизированного оксидом скандия.

26. Чайка Э.В.

Использование термопластичных оболочек в технологии изостатического прессования.

27. Комыса Ю.А., Акимов Г.Я., Жебель А.В., Письменова Н.Е.

Влияние ХИП на структуру и электрические свойства керамики состава 80 mol.% ZrO_2 –10 mol.% Sc_2O_3 , допированной Vi_2O_3 .

28. Прохоров А.А., Прохоров А.Д., Черныш Л.Ф., Минякаев Р., Дьяконов В.П., Шимчак Г.

ЭПР иона Gd^{3+} в ряду монокристаллов $\text{YAl}_3(\text{VO}_3)_4$, $\text{EuAl}_3(\text{VO}_3)_4$, $\text{TmAl}_3(\text{VO}_3)_4$. Деформация ближайшего окружения.

29. Шаповалов В.А., Шаповалов В.В., Штырхунова В.В., Мазур А.С.

Структурные и магнитные неэквивалентные положения комплексов с магнитными зондами в координационных соединениях.

30. Михайлов В.И., Сазанович А., Дьяконов В.П., Медведев Ю.В., Николаенко Ю.М., Мухин А.Б., Нижанковский В.И., Шимчак Г.

Магнитное и ферроэлектрическое упорядочение в пленке TbMnO_3 .



13 февраля, четверг

9⁰⁰–11³⁰

Устные доклады

9⁰⁰–9²⁵ Белошенко В.А.

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

9²⁵–9⁵⁰ Спусканюк В.З.

Влияние методов интенсивной пластической деформации на структуру и свойства заэвтектического Al–Si-сплава.

9⁵⁰–10¹⁵ Пашкевич Ю.Г.

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

10¹⁵–10⁴⁰ Ламонова К.В.

Интерпретация спектров ЭПР с помощью модифицированной теории кристаллического поля и перспективы ее применения к исследованию наносистем.

10⁴⁰–11⁰⁵ Белоголовский М.А.

Первое экспериментальное наблюдение изменения характера нулевой аномалии в транспортных характеристиках сложных оксидов переходных металлов и его теоретическая интерпретация.

11⁰⁵–13³⁰

Стендовая сессия



13³⁰–15³⁵

Устные доклады

13³⁰–13⁵⁵ *Юрченко В.М.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела электронных свойств металлов.

13⁵⁵–14²⁰ *Стефанович Л.И., Терехова Ю.В., Фельдман Э.П.*

Влияние адсорбции/десорбции и поверхностной диффузии на кинетику формирования открытого полумонослойного покрытия.

14²⁰–14⁴⁵ *Рассолов С.Г., Ткач В.И., Свиридова Е.А., Мусеева Т.Н., Максимов В.В., Коваленко О.В.*

Механизм и кинетика полной нанокристаллизации в модельном аморфном сплаве Al₉₀Y₁₀.

14⁴⁵–15¹⁰ *Чабаненко В.В.*

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

15¹⁰–15³⁵ *Окунев В.Д., Самойленко З.А., Мусеева Т.Н., Aleshkevych P., Malinowski A., Slawska-Waniewska A., Szymczak R., Szweczyk A., Szymczak H., Więckowski J., Lewandowski S.J., Wolny-Marszałek M., Jeżabek M., Антошина И.А.*

Подавление сверхпроводимости и гигантское увеличение удельной плотности в аморфных сплавах FeCrB, облученных большими дозами ионов Ag⁺.

15³⁵

Подведение итогов дня



Стендовые доклады

1. Драгунов И.Е., Орел С.М.

Спин-орбитальная и неадиабатическая поправки к энергии термина $^3\Pi_u$ молекулы Li_2

2. Белошенко В.А., Крыгин И.М., Пилипенко А.Н., Чижко В.В.

Внутреннее трение сверхпроводящего композита Cu-NbTi после комбинированной пластической деформации.

3. Белошенко В.А., Дмитренко В.Ю., Крыгин И.М., Пилипенко А.Н., Чижко В.В.

Внутреннее трение многоволоконистых Cu-Fe композитов.

4. Гангало А.Н., Дмитренко В.Ю., Закорецкая Т.А., Непоча-
тых Ю.И., Чижко В.В.

Структура и свойства микрокомпозитов Cu-Fe после комбинированной пластической деформации.

5. Давиденко А.А., Сенникова Л.Ф., Спусканюк В.З., Закорецкая Т.А., Чумаков А.Н.

Влияние деформационно-термической обработки на механические и функциональные свойства сплава Cu-Cr-Zr.

6. Сенникова Л.Ф., Давиденко А.А., Бурховецкий В.В., Спусканюк В.З., Слива К.И., Коваленко И.М., Чумаков А.Н. Исследование поврежденности меди в процессе больших пластических деформаций.

7. Давиденко А.А., Дубоделов В.И., Слива К.И., Гангало А.Н., Закорецкая Т.А., Чумаков А.Н., Коваленко И.М. Микроструктура и механические свойства Al-Si-сплава после интенсивной пластической деформации.



8. Белошенко В.А., Борзенко А.П., Возняк А.В., Возняк Ю.В., Прохоренко С.В., Саяпин В.Н.

Эволюция биаксиально ориентированной структуры в кристаллизующихся полимерах при равноканальной многоугловой экструзии.

9. Бабкин Р.Ю., Житлухина Е.С., Ламонова К.В., Орел С.М., Фита И.М., Гнездилов В.П., Казак Н.В., Овчинников С.Г., Пашкевич Ю.Г.

Исследование магнитной подсистемы людвигита $\text{Co}_3\text{O}_2\text{VO}_3$ под давлением.

10. Бойло И.В.

Исследование симметрии параметра порядка в железосодержащих сверхпроводниках.

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

Хиральные углеродные нанотрубки, инкапсулированные линейной цепочкой железа.

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

Нанопровода лития: ab-initio расчет.

13. Горностаева О.В., Ламонова К.В., Орел С.М., Пашкевич Ю.Г.

Одноионная магнитная анизотропия в низкосимметричном кристаллическом поле.

14. Гребнева Е.А.

Квантово-механические основы и биологические следствия полимеразно-таутомерной модели ультрафиолетового мутагенеза.

15. Сычанова М.В., Румянцев В.В., Федоров С.А.

Дисперсия поляритонов в несовершенной решетке связанных микрорезонаторов.



16. *Хачатурова Т.А.*

Проявление зонной структуры в туннельных характеристиках контактов Fe-I-Fe.

17. *Шевцова Т.Н., Гусев А.А., Гнездилов В.П., Пашкевич Ю.Г.*

Влияние спинового состояния железа на динамику решетки в халькогенидах FeSe, FeTe, Rb₂Fe₄Se₅.

18. *Буханько Ф.Н.*

Фазовые превращения в La_{1-y}Nd_yMnO_{3+δ} (y = 0.9, 1; δ ~ 0.1) манганитах, индуцированные внешним магнитным полем.

19. *Моисеева Т.Н., Попов В.В., Ткач В.И., Рассолов С.Г., Костыря С.А.*

Влияние замены переходных и редкоземельных металлов в аморфных сплавах Al-(Ni,Fe,Co)-(Y,Gd) на структуру, термическую устойчивость и механизм нанокристаллизации аморфных фаз.

20. *Стефанович Л.И., Терехова Ю.В., Дерягин А.И., Эфрос Б.М., Юрченко В.М., Варюхин В.Н.*

Влияние высокотемпературного отжига на деформационно-индуцированное концентрационное расслоение хромоникелевых сталей.

21. *Мазур О.Ю., Стефанович Л.И., Юрченко В.М.*

Влияние условий закалки на формирование доменной структуры сегнетоэлектриков.

22. *Гуменник К.В., Румянцев В.В.*

Энергия активации мембранных процессов очистки водорода.

23. *Давыдова И.М., Мельник Т.Н., Юрченко В.М.*

Сегрегация и латеральное взаимодействие примесей в многослойных пленках.



24. Чабаненко В.В., Васильев С.В., Nabialek A., Escudero R., Pérez-Rodríguez F., Ревенко Ю.Ф.

Необратимость магнитных свойств беспиннинговых сверхпроводящих Nb- и Ta-цилиндров.

25. Чумак А.Н., Васильев С.В., Чабаненко В.В.

Устойчивость критсостояния двухслойного сверхпроводника.

26. Кузовой Н.В., Васильев С.В., Русаков В.В., Чабаненко В.В.

Спектр колебаний изолированной массивной вихревой линии в анизотропном сверхпроводнике: роль температуры.

27. Самойленко З.А., Окунев В.Д., Пушенко Е.И., Дьяченко Т.А., Szymczak H., Jeżabek M., Wolny Marszałek M., Lewandowski S.J., Szymczak R., Sławska-Waniewska A., Aleshkevych P., Gierłowski P., Антошина И.А.

Гигантское уплотнение атомной структуры в аморфном сплаве $\text{Fe}_{87.1}\text{Cr}_{8.7}\text{V}_{4.2}$ при ионном Ag^+ облучении.

28. Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.И., Пащинская Е.Г.

Перестраивание дальнего и мезоскопического порядков в деформированной меди.



14 февраля, пятница

9⁰⁰–10⁴⁵

Сессия молодых учёных

9⁰⁰–9¹⁵ *Бабкин Р.Ю.*

Определение температурной зависимости эффективного заряда ядра иона Co^{3+} по экспериментальным данным для перовскито-подобных редкоземельных кобальтитов LnCoO_3 ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Gd}$).

9¹⁵–9³⁰ *Пилипенко Е.А.*

Соотношение Коши сжатых кристаллов инертных газов в модели деформируемых атомов с учетом многочастичного взаимодействия.

9³⁰–9⁴⁵ *Кучук Е.И., Yurchenko V.V., Чабаненко В.В.*

Движение потока в сверхпроводящем кристалле MgB_2 с неоднородным пиннингом, мейсснеровские полости.

9⁴⁵–10⁰⁰ *Коваленко О.В., Рассолов С.Г., Попов В.В., Ткач В.И.*

Методика экспериментальной оценки скоростей зарождения в металлических стеклах на основе железа и кобальта.

10⁰⁰–10¹⁵ *Кононенко В.В.*

Эффекты перкаляции в композитах манганит–сверхпроводник.

10¹⁵–10³⁰ *Акимов Г.Я., Новохацкая А.А., Ревенко Ю.Ф., Линник А.И., Кравченко З.Ф.*

Эволюция структуры и магниторезистивных свойств керамических манганитов состава $(\text{La}_{0.65}\text{Ca}_{0.35})_{1-x}\text{Mn}_{1+x}\text{O}_3$ ($x = 0, 0.2$), обусловленная температурой спекания.

10³⁰–10⁴⁵ *Синякина С.А., Горбань О.А., Константинова Т.Е.*

Влияние ВГД на процессы дегидратации и кристаллизации ксерогеля ZrO_2 –3 mol.% Y_2O_3 .



11⁰⁰

Заккрытие конференции
Заседание Ученого совета

14 февраля, пятница

23