

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

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

**ОТЧЁТНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
за 2011 год**



28 февраля – 2 марта 2012 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., Чабаненко В.В., Метлов К.Л.,
Акимов Г.Я.*

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

28 февраля, вторник

- 9⁰⁰ **Открытие конференции**
9¹⁰–11⁴⁰ Устные доклады
(*председатель – Каменев В.И.*)
11⁴⁰–13³⁰ Стендовые доклады, кофе
13³⁰–16⁰⁰ Устные доклады
(*председатель – Филиппов А.Э.*)
16⁰⁰–16²⁰ Подведение итогов дня

29 февраля, среда

- 9⁰⁰–11³⁰ Устные доклады
(*председатель – Левченко Г.Г.*)
11³⁰–13³⁰ Стендовые доклады, кофе
13³⁰–15³⁵ Устные доклады
(*председатель – Криворучко В.Н.*)
15³⁵–15⁵⁵ Подведение итогов дня

1 марта, четверг

- 9⁰⁰–11³⁰ Устные доклады
(*председатель – Пашкевич Ю.Г.*)
11³⁰–13³⁰ Стендовые доклады, кофе
13³⁰–15³⁵ Устные доклады
(*председатель – Варюхин В.Н.*)
15³⁵–15⁵⁵ Подведение итогов дня

2 марта, пятница

- 9⁰⁰–11³⁰ Сессия молодых ученых – устные доклады
(*председатель – Юрченко В.М.*)
11³⁰ **Заккрытие конференции**



28 февраля, вторник

9⁰⁰ Открытие конференции

9¹⁰–11⁴⁰ Устные доклады

9¹⁰–9³⁵ *Медведев Ю.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории кинетических и электронных свойств нелинейных систем в 2011 году.

9³⁵–10⁰⁰ *Жеданов А.С.*

Точный перенос квантовой информации в магнитных цепочках.

10⁰⁰–10²⁵ *Метлов К.Л., Богатырёв А.Б.*

Магнитные состояния плоских наноэлементов с дырками.

10²⁵–10⁵⁰ *Константинова Т.Е.*

Отчет о научно-организационной деятельности отдела физического материаловедения в 2011 году.

10⁵⁰–11¹⁵ *Горбань О.А.*

Вклад поверхности в реорганизацию системы наночастиц стабилизированного диоксида циркония при воздействии ВГД.

11¹⁵–11⁴⁰ *Яцишин И.А.*

Роль хрома в эволюции нанопорошковой системы $ZrO_2 - Y_2O_3$ в условиях нагрева.

11⁴⁰–13³⁰ Стендовая сессия



13³⁰–16⁰⁰

Устные доклады

13³⁰–13⁵⁵ *Левченко Г.Г.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела фазовых превращений в 2011 году.

13⁵⁵–14²⁰ *Пащенко А.В.*

Влияние состава и дефектности структуры на формирование свойств магниторезистивных нестехиометрических манганитов.

14²⁰–14⁴⁵ *Тарасенко С.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории магнетизма и фазовых переходов в 2011 году.

14⁴⁵–15¹⁰ *Криворучко В.Н.*

Новые материалы для спинтроники: разбавленные магнитные InSb:(Mn,Zn) полупроводники.

15¹⁰–15³⁵ *Вальков В.И.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела магнитных свойств твердого тела в 2011 году.

15³⁵–16⁰⁰ *Тарасенко Т.Н., Кравченко З.Ф., Каменев В.И., Мазур А.С., Янушкевич К.И., Маковецкий Г.И., Товстолыткин А.И., Полек Т.И.*

Особенности синтеза, магнитные свойства и размерные эффекты в твердых растворах системы $\text{La}_{1-x}\text{V}_x\text{MnO}_3$.

16⁰⁰–16²⁰

Подведение итогов дня



Стендовые доклады

1. Дадоеенкова Ю.С., Любчанский И.Л.

Магнитооптическая эллипсометрия: эффект кубической оптической нелинейности.

2. Николаенко Ю.М., Мухин А.Б., Любчанский М.И., Хохлов В.А.

Эпитаксиальный рост плёнок с низкой проводимостью.

3. Николаенко Ю.М., Эфрос Н.Б., Жихарев И.В., Кара-Мурза С.В., Тихий А.А.

Оптимальное содержание кислорода в эпитаксиальных пленках $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_{3-\delta}$.

4. Токий В.В., Савина Д.Л., Токий Н.В.

Механизм поведения катионной подсистемы мультикомпонентных оксидов.

5. Перекрестов Б.И., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Глазунова В.А.

Влияние добавок РЗМ на проводимость керамики на основе стабилизированного иттрием диоксида циркония.

6. Яцишин И.А., Перекрестов Б.И., Волкова Г.К., Глазунова В.А.

Влияние хрома на проводимость керамики на основе стабилизированного иттрием диоксида циркония.

7. Пещерова Н.А., Горбань О.А., Носолев И.К., Глазунова В.А., Волкова Г.К.

Влияние природы прекурсоров на формирование наночастиц диоксида циркония.

8. Кузнецова В.В., Христов А.В., Шелест В.В., Левченко Г.Г.

Микроскопика и феноменология спинового кроссовера под давлением.



9. Довгий В.Т., Линник А.И., Тарасенко Т.Н., Давыдейко Н.В., Линник Т.А.

Влияние дефицита лантана на магнитные свойства и температуру спекания манганита $\text{La}_x\text{MnO}_{3+\delta}$ ($0.815 < x < 1.0$).

10. Бережная Л.В., Краснякова Т.В., Жихарев И.В., Левченко Г.Г.

Влияние давления на магнитные свойства слоистого магнетика $\text{Cu}_2(\text{OH})_3(\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{CO}_2)m\text{H}_2\text{O}$.

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

Фазовый переход высокий спин – низкий спин в 2D-координационном соединении $\text{Fe}(\text{3-Clpy})_2\text{Pd}(\text{CN})_4$, индуцированный давлением при комнатной температуре.

12. Ульянов А.Н., Письменова Н.Е., Yang D.S.

Локальная структура и намагниченность $\text{La}_{1-x}\text{MnO}_{3+\delta}$.

13. Савченко А.С., Сухорукова О.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В.

Влияние четности магнитной структуры на спин-волновую электродинамику полуограниченных магнитоэлектриков.

14. Пащенко В.П., Пащенко А.В., Ревенко Ю.Ф., Прокопенко В.К., Турченко В.А., Сильчева А.Г., Сычева В.Я.

Структурно-ионные особенности, фазовые переходы, ЯМР ^{55}Mn и магниторезистивные свойства $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.3-x}\text{Bi}_x\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$.

15. Пащенко А.В., Пащенко В.П., Сильчева А.Г., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Комаров В.П., Кисель Н.Г.

Структурные, транспортные, магнитные и магниторезистивные свойства $\text{La}_{0.6-x}\text{Sm}_x\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_{3\pm\delta}$.



16. Пащенко В.П., Хорьяков А.А., Шемяков А.А.

Структура, ЯМР ^{55}Mn , ^{57}Fe и магниторезистивные свойства марганец-цинковых ферритов.

17. Буханько А.Ф.

Магнитостатические волны в многослойной структуре с неколлинеарной ориентацией намагниченностей слоев.

18. Троицкая Е.П., Чабаненко В.В., Горбенко Е.Е., Пилипенко Е.А.

Ab initio теория упругих свойств сжатых кристаллов инертных газов с учетом квадрупольной деформации электронных оболочек.

19. Журавлев А.В., Крыгин И.М.

Плавная эволюция квантовых состояний и кроссоверы в спиновом кольце с диполь-дипольным взаимодействием.

20. Головчан А.В., Грибанов И.Ф.

Электронная структура полугейслеровых магнетиков: NiMnGe, CoMnGe.

21. Галяс А.И., Демиденко О.Ф., Маковецкий Г.И., Янушкевич К.И., Мазур А.С., Тарасенко Т.Н., Погорельый А.Н., Товстолыткин А.И., Макоед И.И., Ревинский А.Ф.

Синтез и упругие свойства наноразмерных слоев на основе BiFeO_3 .

22. Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Каменев В.И., Митюк В.И., Медведева Л.И., Дворников Е.А., Сиваченко Т.С.

Магнитные и магнитокалорические свойства сплавов системы $\text{NiMn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Ge}$ ($x < 0,25$).

23. Дорошкевич А.С., Шило А.В., Сапрыкина А.В., Константинова Т.Е.

Импедансная спектроскопия высококонцентрированных нанопорошковых дисперсных систем на основе диоксида циркония.



24. Шило А.В., Дорошкевич А.С., Сапрыкина А.В., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Ткаченко А.М.

Поверхность нанопорошков на основе ZrO_2 как емкость для консервации энергии.

25. Глазунов Ф.И., Даниленко И.А., Бурховецкий В.В., Константинова Т.Е., Прохоренко С.В.

Структура и механические свойства композиционных материалов на основе диоксида циркония с добавками Ni и NiO.



29 февраля, среда

9⁰⁰–11³⁰

Устные доклады

9⁰⁰–9²⁵ *Пашкевич Ю.Г.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории динамических свойств сложных систем в 2011 году.

9²⁵–9⁵⁰ *Белоголовский М.А.*

Сверхпроводящий аналог полупроводникового транзистора.

9⁵⁰–10¹⁵ *Гребнева Е.А.*

Квантово-механические механизмы образования горячих и холодных пятен ультрафиолетового мутагенеза.

10¹⁵–10⁴⁰ *Чабаненко В.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела сверхпроводимости и туннельной спектроскопии в 2011 году.

10⁴⁰–11⁰⁵ *Васильев С.В., Кузовой Н.В., Чабаненко В.В., Русаков В.Ф.*

Спектр колебаний массивного одиночного вихря в высокотемпературном сверхпроводнике: роль температуры.

11⁰⁵–11³⁰ *Окунев В.Д., Самойленко З.А., Lewandowski S.J., Szymczak R., Szymczak H., Бурховецкий В.В., Дьяченко Т.А., Исаев В.А., Николаенко Ю.М., Abal'oshev A., Gierłowski P.*

Кластеризация плазменного потока при магнетронном и импульсном лазерном распылении металлооксидов.

11³⁰–13³⁰

Стендовая сессия



13³⁰–15³⁵

Устные доклады

13³⁰–13⁵⁵ *Белошенко В.А.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела технологических исследований процессов гидропрессования в 2011 году.

13⁵⁵–14²⁰ *Возняк Ю.В.*

Равноканальная многоугольная экструзия кристаллизующихся полимеров.

14²⁰–14⁴⁵ *Орёл С.М.*

Адаптация модифицированного метода кристаллического поля к описанию свойств многоатомных частиц.

14⁴⁵–15¹⁰ *Акимов Г.Я.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела технической керамики в 2011 году.

15¹⁰–15³⁵ *Барбашов В.И., Несова Е.В., Письменова Н.Е.*

Управляемая анизотропия керамического поликристалла.

15³⁵–15⁵⁵

Подведение итогов дня

Стендовые доклады

1. *Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н.*

Структурные и электронные свойства нанотрубок с частичным замещением углерода азотом.

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

Изменение свойств нанопроводов железа при увеличении их поперечных размеров.



3. Гнездилов А.В., Лемменс П., Ламонова К.В., Гусев А.А., Шевцова Т.Н.

Зависимость частоты фононов от спинового состояния иона железа в FeTe.

4. Хачатурова Т.А., Белоголовский М.А., Хачатуров А.И.

Зависимость магнетосопротивления контактов ферромагнетик-изолятор-ферромагнетик от напряжения смещения.

5. Горностаева О.В., Ламонова К.В., Орёл С.М., Пашкевич Ю.Г.

Исследование магнитных характеристик редкоземельных ионов в железосодержащих оксипниктидах RFeAsO (R = Ce, Nd).

6. Бабкин Р.Ю., Ламонова К.В., Пашкевич Ю. Г.

Исследование спиновых состояний искаженных тетраэдрических комплексов двухвалентного железа – структурной единицы железосодержащих сверхпроводников FeX (X=S, Se, Te).

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

Различные механизмы формирования многоминимумного адиабатического потенциала в монокристалле нормальной шпинели ZnAl₂O₄, допированной ионами двухвалентной меди и трехвалентного железа.

8. Румянцев В.В., Федоров С.А., Проскуренко М.В.

Концентрационная зависимость оптической активности неидеальных сверхрешеток.

9. Гуменник К.В., Севостьянова Ю.А., Румянцев В.В., Юрченко В.М.

Феноменологическая модель абсорбции водорода палладием.

10. Шелест В. В., Христов А. В.

Аспекты флуктуационного представления закритических превращений с позиции термодинамики устойчивости.



11. Васильев С.В., Чабаненко В.В., Nabialek A., Кодеес Б.
Тонкая структура лавин магнитного потока – новая возможность исследования центров пиннинга в жестких сверхпроводниках.
12. Nabialek A., Васильев С.В., Чабаненко В.В., Кузовой Н.В., Yao X., Cai Y., Guo L.
Устойчивость критического состояния и лавинная динамика магнитного потока в сверхпроводящем монокристалле YBaCuO.
13. Окунев В.Д., Самойленко З.А., Lewandowski S.J., Дьяченко Т.А., Пушенко Е.И.
Влияние лазерного облучения на структуру и свойства столбчатых диэлектрических кластеров в сверхпроводящих пленках YBaCuO.
14. Окунев В.Д., Lewandowski S.J., Дьяченко Т.А.
Оптические свойства аморфных пленок YBaCuO с кластеризованной структурой: интерпретация в рамках классической электродинамики.
15. Белошенко В.А., Спусканюк В.З., Дмитренко В.Ю., Чишко В.В., Сенникова Л.Ф., Непочатых Ю.И.
Структура и свойства меди волокнистого строения: размерные эффекты, температурная и временная стабильность.
16. Давиденко А.А., Березина А.Л., Спусканюк В.З., Гангало А.Н., Коваленко И.М., Закорецкая Т.А.
Влияние ИПД на упрочнение Al–Mg–Si сплава АД-31.
17. Коштовный Р.И.
Метод эффективного заряда в полуэмпирических расчетах многоатомных систем.



18. Тихий А.А., Кара-Мурза С.В., Николаенко Ю.М., Грицких В.А., Корчикова Н.В., Жихарев И.В.

Эллипсометрические исследования тонкослойных покрытий с использованием решения обратной задачи эллипсометрии модифицированным методом Малина–Ведама.

19. Чайка Э.В., Фомченко В.А.

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

20. Прохоров И.Ю., Радионова О.И., Акимов Г.Я.

Полимерно-оксидные протонные проводники и композиционные электродные материалы для метаноловых ячеек.

21. Новохацкая А.А., Акимов Г.Я., Прилипка С.Ю., Ревенко Ю.Ф.

Взаимосвязь резистивных и магнитных свойств со структурой манганит-лантановой керамики $\text{La}_{0,7}\text{Mn}_{1,3}\text{O}_{3\pm\Delta}$.

22. Комыса Ю.А., Акимов Г.Я., Письменова Н.Е.

Методические особенности формирования свойств керамики ScCeSZ.



1 марта, четверг

9⁰⁰–11³⁰

Устные доклады

9⁰⁰–9²⁵ Таренков В.Ю.

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела комплексных исследований в экстремальных условиях в 2011 году.

9²⁵–9⁵⁰ Дьяченко А.И.

Избыточный ток в контактах с металлооксидами и проблема высокотемпературной сверхпроводимости.

9⁵⁰–10¹⁵ Бурховецкий В.В.

Структура и магнитные свойства в нанокompозитах самарий–кобальт.

10¹⁵–10⁴⁰ Юрченко В.М.

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела электронных свойств металлов в 2011 году.

10⁴⁰–11⁰⁵ Стефанович Л.И., Терехова Ю.В., Фельдман Э.П.

Взаимосвязь между процессами адсорбции/десорбции и механизмом поверхностной диффузии при концентрационном расслоении открытой субмонослойной плёнки.

11⁰⁵–11³⁰ Рассолов С.Г., Ткач В.И., Моисеева Т.Н., Максимов В.В., Свиридова Е.А.

Механизмы и кинетика распада высокопрочных нанокompозитных структур в сплавах на основе железа и алюминия при нагреве.

1 марта, четверг

15



11³⁰–13³⁰ Стендовая сессия

13³⁰–15³⁵ Устные доклады

13³⁰–13⁵⁵ *Зубов Э.Е.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела низкотемпературного магнетизма и радиоспектроскопии при высоких давлениях в 2011 году.

13⁵⁵–14²⁰ *Фита И.М.*

Инверсия знака коэффициента dT_C/dP в ферромагнитных кобальтитах.

14²⁰–14⁴⁵ *Варюхин В.Н.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела физики высоких давлений и перспективных технологий в 2011 году.

14⁴⁵–15¹⁰ *Бейгельзимер Я.Е.*

Движения, вызванные интенсивной пластической деформацией.

15¹⁰–15³⁵ *Варюхин В.Н., Пашинская Е.Г., Толпа А.А., Завдоев А.В.*

Применение прокатки со сдвигом для формирования структуры и свойств промышленных сплавов.

15³⁵–15⁵⁵ Подведение итогов дня

Стендовые доклады

1. *Бойченко В.А., Таренков В.Ю., Дьяченко А.И., Криворучко В.Н.*
Феномен псевдощели в сильно коррелированных манганитах (туннельный эксперимент).

2. *Сидоров С.Л., Таренков В.Ю., Дьяченко А.И.*
Параметр порядка и ширина флуктуационной области высокотемпературных сверхпроводников.



3. *Буханько Ф.Н.*

Признаки нестинга поверхности Ферми в $\text{La}_{1-y}\text{Pr}_y\text{MnO}_{3+\delta}$ -манганитах: s -образная неустойчивость электронных, магнитных и структурных свойств.

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

Кинетика механоиндуцированной сегрегации в хромоникелевых нанокристаллических сплавах на основе железа.

5. *Расолов С.Г., Моисеева Т.Н., Коваленко О.В., Максимов В.В., Попов В.В., Свиридова Е.А., Ткач В.И.*

Анализ коэффициентов диффузии, контролирующих процессы кристаллизации аморфных сплавов.

6. *Коварский В.Л.*

Релаксация трехкомпонентной псевдоспиновой модели с барьерами на примере ян-теллеровской $E-e$ задачи.

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

Кинетика перераспределения примесей в многослойных металлических пленках.

8. *Дьяконов В.П., Шитула А., Шимчак Р., Зубов Э.Е., Кравченко З.Ф., Михайлов В.И., Бажела В., Шимчак Г.*

Фазовые переходы в манганитах TbMnO_3 .

9. *Прохоров А.А., Черныш Л.Ф., Прохоров А.Д., Дьяконов В.П.*

Основное состояние иона Gd^{3+} в кристалле $\text{TmAl}_3(\text{VO}_3)_4$.

10. *Штырхунова В.В., Зубов Э.Е., Дьяконов В.П., Боровец М., Хацько Е.Н., Заярнюк Т., Шимчак Г.*

Магнитные свойства калий-гольмиевого двойного вольфрамата.



11. Мороз Т.Т., Шкуратов Б.Е., Изотов А.И.
Структура и магнитосопротивление сплава $\text{Ni}_{60}\text{Zr}_{40}$.

12. Решетов А.В., Прокофьева О.В., Кулагин Р.Ю.
Влияние винтовой экструзии на анизотропию и неоднородность механических свойств в титане.

13. Линник А.И., Прудников А.М., Шалаев Р.В., Изотов А.И.
Синтез и магнитные свойства наноклонарных пленок никеля, осажденных в аргон-азотной атмосфере.

14. Абрамов В.С.
Особенности статистических свойств поля деформации фрактальной дислокации.

15. Белосов Н.Н., Кулик И.А.
Управление поверхностной структурой и свойствами материалов в условиях действия статической и динамической нагрузок.

16. Метлов Л.С.
Механизмы влияния гидростатического давления при ИПД на фрагментацию материала.

17. Метлов Л.С., Завдоев А.В.
Характер распределения преимущественных ориентировок при вытягивании нанопроволок.

18. Завдоев А.В.
Теплая интенсивная пластическая деформация строительной стали: структура и механические свойства.

19. Кулагин Р.Ю., Бейгельзимер Я.Е.
Установки винтовой экструзии для лабораторного и промышленного применения.



20. Шалаев Р.В., Прудников А.М., Костыря С.А., Бурховецкий В.В., Токий Н.В., Paszkowicz W.

Получение пленок нитрида никеля магнетронным методом. Рентгеноструктурный анализ.

21. Бейгельзимер Я.Е., Прилепо Д.В., Гусар Ю.В., Абрамова Е.А., Бахмацкий В.Д., Ткаченко Т.К.

Карты механических свойств СМК-материалов.

22. Шемченко Е.И., Яковец А.А.

Наноструктурные алмазоподобные плёнки углерода, легированные оксидом европия.

23. Токий Н.В., Токий В.В., Савина Д.Л.

К подвижности анионных вакансий в диоксиде циркония, стабилизированном иттрием, по теории функционала плотности.

24. Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.А.

Влияние винтовой экстррузии на атомный порядок углеродной стали.

25. Шаповалов В.А., Метлов Л.С., Шаповалов В.В.

Природа кристаллографической неэквивалентности подрешеток элементарной ячейки шпинели и ее влияние на магнитное состояние $3d^n$ -ионов.



2 марта, пятница

9⁰⁰–11⁴⁵

Сессия молодых учёных

9⁰⁰–9¹⁵ Шевченко Н.А., Любчанский И.Л.

Нелинейная оптическая дифракция на стоячих акустических волнах.

9¹⁵–9³⁰ Синякина С.А.

Влияние ВГД на структуру ксерогеля ZrO_2 –3 мол.% Y_2O_3 .

9³⁰–9⁴⁵ Марченко А.И., Криворучко В.Н.

Прямоугольная решетка антиоточек: доменная структура и ферромагнитный резонанс.

9⁴⁵–10⁰⁰ Мазур А.С.

ЯМР-исследования эволюции свойств системы $La_{0.6-x}Sm_xSr_{0.3}Mn_{1.1}O_3$ при изменении степени допирования x в диапазоне от 0 до 0.4.

10⁰⁰–10¹⁵ Бойло И.В.

Неупругое туннелирование в дефектные наноразмерные слои на поверхности сложных оксидов переходных металлов.

10¹⁵–10³⁰ Шимакова А.С.

Магнитострикция монокристаллического V_3Si сверхпроводника.

10³⁰–10⁴⁵ Спусканюк В.З., Гангало А.Н.

Исследование особенностей процесса углового прессования.

10⁴⁵–11⁰⁰ Кононенко В.В., Варюхин В.Н., Таренков В.Ю.

Эффекты близости в композитах манганит – высокотемпературный сверхпроводник.



11⁰⁰–11¹⁵ *Свиридова Е.А., Рассолов С.Г., Максимов В.В., Костыря С.А., Моисеева Т.Н., Ткач В.И.*

Влияние химического состава аморфных сплавов $Al_{86-88}(Ni,Co,Fe)_{6-8}(Y,Gd,Nd)_{5-6}$ на условия перехода в хрупкое состояние при нагреве.

11¹⁵–11³⁰ *Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М., Мышляев М.М.*

Структура и механические свойства меди после винтовой экструзии, термического и деформационного воздействий.

11³⁰

Заккрытие конференции



Для заметок