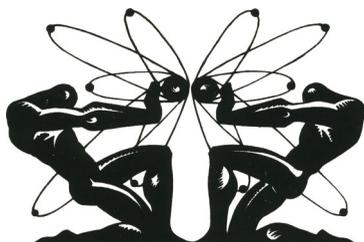


**Донецкий физико-технический институт  
им. А.А. Галкина  
Национальной академии наук Украины**



**ОТЧЕТНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
за 2012 год,  
посвященная 95-летию  
Национальной академии наук Украины**



**5–8 февраля 2013 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:  
*Медведев Ю.В., Чабаненко В.В., 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 8<sup>30</sup> до 16<sup>30</sup>  
в холле 4-го этажа I корпуса института  
на стенде с номером, соответствующим номеру доклада в программе  
(размер стенда 0,6×1,0 м<sup>2</sup>).

Обязательным является присутствие докладчика  
у стенда во время стендовой сессии.

## РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### 5 февраля, вторник

- 9<sup>00</sup>  
9<sup>10</sup>–11<sup>15</sup>      **Открытие конференции**  
Устные доклады  
(*председатель – Варюхин В.Н.*)
- 11<sup>15</sup>–13<sup>30</sup>  
13<sup>30</sup>–15<sup>10</sup>      Стендовые доклады, кофе  
Устные доклады  
(*председатель – Филиппов А.Э.*)
- 15<sup>10</sup>–15<sup>30</sup>      Подведение итогов дня

### 6 февраля, среда

- 9<sup>00</sup>–11<sup>30</sup>      Устные доклады  
(*председатель – Каменев В.И.*)
- 11<sup>30</sup>–13<sup>30</sup>  
13<sup>30</sup>–15<sup>35</sup>      Стендовые доклады, кофе  
Устные доклады  
(*председатель – Криворучко В.Н.*)
- 15<sup>35</sup>–15<sup>55</sup>      Подведение итогов дня

### 7 февраля, четверг

- 9<sup>00</sup>–11<sup>05</sup>      Устные доклады  
(*председатель – Пашкевич Ю.Г.*)
- 11<sup>05</sup>–13<sup>30</sup>  
13<sup>30</sup>–14<sup>45</sup>      Стендовые доклады, кофе  
Устные доклады  
(*председатель – Левченко Г.Г.*)
- 14<sup>45</sup>–15<sup>05</sup>      Подведение итогов дня

### 8 февраля, пятница

- 9<sup>00</sup>–11<sup>15</sup>      Сессия молодых ученых – устные доклады  
(*председатель – Юрченко В.М.*)

- 11<sup>30</sup>      **Заккрытие конференции**



*5 февраля, вторник*

**9<sup>00</sup> Открытие конференции**

**9<sup>10</sup>–11<sup>15</sup> Устные доклады**

**9<sup>10</sup>–9<sup>35</sup> *Варюхин В.Н.***

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела физики высоких давлений и перспективных технологий в 2012 году.**

**9<sup>35</sup>–10<sup>00</sup> *Линник А.И., Прудников А.М., Шалаев Р.В., Линник Т.А., Костыря С.А.***

Синтез наноструктурных пленок нитридов никеля: магнитные свойства и термическая модификация.

**10<sup>00</sup>–10<sup>25</sup> *Медведев Ю.В.***

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории электронных и кинетических свойств нелинейных систем в 2012 году.**

**10<sup>25</sup>–10<sup>50</sup> *Филиппов А.Э.***

Приложения метода редукции размерности к некоторым задачам контактной механики.

**10<sup>50</sup>–11<sup>15</sup> *Метлов К.Л.***

Большие магнитные вихри в ферромагнитных наноцилиндрах.

**11<sup>15</sup>–13<sup>30</sup> Стендовая сессия**



13<sup>30</sup>–15<sup>10</sup>

**Устные доклады**

13<sup>30</sup>–13<sup>55</sup> *Тарасенко С.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории магнетизма и фазовых переходов в 2012 году.

13<sup>55</sup>–14<sup>20</sup> *Криворучко В.Н., Таренков В.Ю.*

Некогерентная собственная сверхпроводимость (La,Sr)MnO<sub>3</sub>.

14<sup>20</sup>–14<sup>45</sup> *Таренков В.Ю.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела комплексных исследований в экстремальных условиях в 2012 году.

14<sup>45</sup>–15<sup>10</sup> *Дьяченко А.И.*

Подавление зоны проводимости в LСМО при температурах выше точки  $T_c$ .

15<sup>10</sup>–15<sup>30</sup>

**Подведение итогов дня**



## Стендовые доклады

1. Кулик И.А., Рула В.В., Белоусова Т.Ф.

Консолидация порошкового Ti–Al-композиата в условиях электроимпульсного спекания.

2. Кулик И.А.

Динамика компактирования порошкового Fe в условиях ультразвукового воздействия.

3. Эфрос Б.М., Дерягин А.И., Эфрос Н.Б., Метлов Л.С.

Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и магнитные свойства хромоникелевых ГЦК-сплавов.

4. Прудников А.М., Изотов А.И., Линник А.И., Шалаев Р.В., Мохненко М.И., Бурховецкий В.В.

Влияние давления и лазерного облучения на фазовый переход металл–диэлектрик в С–Ni–N-наноструктурных пленках.

5. Сынков Ю.С., Сынков А.С.

Получение гранул из магниевой стружки методом экструзии.

6. Решетов А.В., Кулагин Р.Ю., Бейгельзимер Я.Е.

Эффект идеальной пластичности при винтовой экструзии.

7. Гусар Ю.В., Прилепо Д.В., Абрамова Е.А.

Особенности деформации СМК-материалов при разных видах нагружений.

8. Пашинская Е.Г., Ткаченко В.М., Тищенко И.И., Красавина Т.Г.

Формирование субмикрористаллического состояния в металлических материалах с ГЦК-решеткой под влиянием сдвиговых деформаций при винтовой экструзии.



9. Тищенко И.И., Ткаченко В.М., Пашинская Е.Г., Красавина Т.Г.  
Влияние прокатки со сдвигом на свойства алюминиевого сплава АД-1.

10. Варюхин В.Н., Белоусов Н.Н., Кулик И.А., Рула В.В.  
Новый метод интенсивной пластической деформации материалов в замкнутом объеме.

11. Шалаев Р.В., Токий В.В., Прудников А.М., Токий Н.В., Савина Д.Л., Paszkowicz W., Костыря С.А.  
Анизотропия упругих напряжений и структуры нитрид-никелевых пленок.

12. Абрамов В.С.  
Особенности поведения смешанных состояний поля деформации фрактальной дислокации в модельной наносистеме.

13. Артемов А.Н.  
Асимметричные решения и флуктуационная устойчивость состояний распределенного джозефсоновского контакта.

14. Николаенко Ю.М., Мухин А.Б., Эфрос Н.Б., Жихарев И.В., Тихий А.А.  
Электрические и тепловые характеристики LSMO-пленок на подложках с большим рассогласованием кристаллических параметров.

15. Малащенко В.В., Белых Н.В.  
Влияние высокого гидростатического давления на величину деформирующих напряжений в металлах с высокой концентрацией примеси.

16. Эфрос Б.М., Коршунов Л.Г., Эфрос Н.Б., Давиденко А.А.  
Контактная прочность нанокристаллических высокоазотистых аустенитных сплавов.



17. Мезин Н.И., Николаенко Ю.М., Эфрос Н.Б.

Анизотропные характеристики ВЧ-магнитной восприимчивости эпитаксиальных  $Y_3Fe_5O_{12}$ -пленок в режиме вариации величины постоянного поля подмагничивания.

18. Заворотнев Ю.Д.

Взаимодействие структурного и магнитного параметров порядка.

19. Троицкая Е.П., Чабаненко Вал.В., Пилипенко Е.А.

Упругие свойства сжатых кристаллов Ne и Kг в модели деформируемых атомов.

20. Буханько А.Ф.

Магнитостатические волны в структуре с двумя анизотропными слоями с неколлинеарной ориентацией намагниченностей.

21. Драгунов И.Е., Журавлев А.В.

Энергетический спектр  $2 \times 2$  спиновой решетки с планарным обменным взаимодействием.

22. Кошина Е.А.

Влияние магнитного поля на сверхток в джозефсоновском  $\pi/2$ -контакте: учет спинового расщепления.

23. Бурховецкий В.В.

Влияние технологических условий на микроструктуру и магнитные свойства сплава КС37.

24. Бойченко В.А., Дьяченко А.И.

Туннельный эффект в контактах LCMO –  $MgB_2$ .

25. Сидоров С.Л., Таренков В.Ю.

Влияние давления на критические параметры высокотемпературных сверхпроводников.



---

26. Кононенко В.В., Варюхин В.Н., Таренков В.Ю.

Эффекты перколяции в композитах сверхпроводник–половинный металл.

27. Метлов Л.С., Непочатых Ю.И., Зиновук А.В.

Гистерезисные явления в магнитных пленках в приближении вязкой модели.

28. Мороз Т.Т., Шкуратов Б.Е.

Особенности процесса кристаллизации сплава  $\text{Ni}_{60}\text{Zr}_{40}$ .



*6 февраля, среда*

**9<sup>00</sup>–11<sup>30</sup>**

**Устные доклады**

**9<sup>00</sup>–9<sup>25</sup> Левченко Г.Г.**

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела фазовых превращений в 2012 году.**

**9<sup>25</sup>–9<sup>50</sup> Ульянов А.Н., Письменова Н.Е., Янг Д.С.**

Самодопированные  $\text{La}_{1-x}\text{MnO}_{3+\delta}$ -манганиты: локальная структура, намагничённость и фаза Гриффитса.

**9<sup>50</sup>–10<sup>15</sup> Пашкевич Ю.Г.**

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела теории динамических свойств сложных систем в 2012 году.**

**10<sup>15</sup>–10<sup>40</sup> Ламонова К.В.**

Влияние кристаллического окружения на формирование «одноионной» магнитной анизотропии.

**10<sup>40</sup>–11<sup>05</sup> Белошенко В.А.**

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела технологических исследований процессов гидропрессования в 2012 году.**

**11<sup>05</sup>–11<sup>30</sup> Давиденко А.А.**

Схемы деформационно-термического воздействия и предельные деформации при обработке медных и алюминиевых сплавов.

**11<sup>30</sup>–13<sup>30</sup>**

**Стендовая сессия**



13<sup>30</sup>–15<sup>35</sup>

## Устные доклады

13<sup>30</sup>–13<sup>55</sup> *Вальков В.И.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела магнитных свойств твёрдого тела в 2012 году.

13<sup>55</sup>–14<sup>20</sup> *Грибанов И.Ф., Сиваченко А.П., Каменев В.И., Митюк В.И., Головчан А.В., Медведева Л.И., Дворников Е.А., Сиваченко Т.С.*

Магнитные, структурные и магнитокалорические свойства полугейслеровых сплавов на основе NiMnGe.

14<sup>20</sup>–14<sup>45</sup> *Чабаненко В.В.*

Отчёт о научно-организационной деятельности отдела сверхпроводимости и туннельной спектроскопии в 2012 году.

14<sup>45</sup>–15<sup>10</sup> *Окунев В.Д., Самойленко З.А., Szymczak R., Szymczak H., Дьяченко Т.А., Пушенко Е.И., Aleshkevych P.*

Влияние локализованных состояний в межзеренных областях керамики In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SrO на электронные, оптические и магнитные свойства образцов.

15<sup>10</sup>–15<sup>35</sup> *Васильев С.В., Nabialek A., Чабаненко В.В.*

Тонкая структура лавин магнитного потока в сверхпроводниках – новая возможность исследования центров пиннинга.

15<sup>35</sup>–15<sup>55</sup>

## Подведение итогов дня



## Стендовые доклады

1. Кузнецова В.В., Христов А.В., Шелест В.В., Левченко Г.Г.  
Анализ роли упругих и неупругих взаимодействий в индуцировании давлением и температурой спинового кроссовера.
2. 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 магнитных, электрических свойств и магнитно-неоднородное состояние монокристалла  $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ .
3. Хохлов В.А., Прохоров А.Ю., Левченко Г.Г., Николаенко Ю.М., Прохоров В.Г., Svetchnikov V.L.  
Существование фазы Гриффитса в пленках мультиферроиков  $\text{BiMnO}_3$  и  $\text{BiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ .
4. Терехов С.А., Букин Г.В., Левченко Г.Г., Gaspar A.B., Real J.A.  
Спиновый переход индуцированный давлением при комнатной температуре в 2D-координационном соединении  $\text{Fe}(\text{3-Clpy})_2\text{M}(\text{CN})_4$  (M – Pd, Pt, Ni).
5. Хорьяков А.А., Пащенко В.П., Пащенко А.В.  
Структура и свойства магниторезистивных марганец-цинковых ферритов  $(\text{Mn}_{0.6}\text{Zn}_{0.4})_{1-y}\text{Fe}_{2+y}\text{O}_4$ .
6. Пащенко А.В., Прокопенко В.К., Пащенко В.П., Ревенко Ю.Ф., Мазур А.С., Сычева В.Я., Бурховецкий В.В., Хорьяков А.А.  
Структура, ЯМР<sup>55</sup>Mn и фазовые диаграммы магниторезистивной керамики  $\text{La}_{0.6-x}\text{Pr}_x\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_3$ .
7. Савченко А.С., Тарасенко А.С., Тарасенко С.В., Шавров В.Г.  
Таммовские особые поверхностные волны.



8. Буцько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г.

Влияние высокого давления на электронную структуру полупроводниковых углеродных нанотрубок.

9. Хачатурова Т.А., Хачатуров А.И.

Спиновая фильтрация электронов при резонансном туннелировании.

10. Житлухина Е.С., Орел С.М., Шаповалов В.А.

Фрустрация адиабатического потенциала в монокристаллах с ионами меди.

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

Исследование температурной зависимости магнитной восприимчивости иона  $R^{3+}$  в железосодержащих оксиниктидах  $RFeAsO$  ( $R = Ce, Nd, Sm$ ).

12. Бабкин Р.Ю., Ламонова К.В.

Существование различных спиновых состояний в связанных координационных комплексах: техника построения спиновых диаграмм.

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

Распространение электромагнитных возбуждений в неидеальном фотонном кристалле ЖК/ $SiO_2$  с примесными слоями  $LiIO_3$ .

14. Белоголовский М.А., Бойло И.В., Хачатурова Т.А., Шатерник В.Е.

Туннельные характеристики многослойных сверхпроводящих структур с неоднородными потенциальными барьерами.

15. Дмитренко В.Ю., Непочатых Ю.И., Спусканюк В.З., Сенникова Л.Ф., Чишко В.В.

Структурная модификация металлических волокнистых композитов методами интенсивной пластической деформации.



16. Спусканюк В.З., Сенникова Л.Ф., Давиденко А.А., Закорецкая Т.А., Дмитренко В.Ю., Чумаков А.Н.

Влияние интенсивной пластической деформации и термической обработки на физико-механические свойства тонкой проволоки из медного сплава Cu–Cr–Zr.

17. Спусканюк В.З., Давиденко А.А., Гангало А.Н., Перькова К.И.  
Эффекты ИПД при обработке поршневого сплава.

18. Токий В.В., Пилипенко А.Н., Письменова Н.Е.

Влияние комбинированной деформации на структуру и свойства меди технической чистоты.

19. Пилипенко А.Н., Токий Н.В., Сенникова Л.Ф.

Влияние температуры на модуль сдвига меди после интенсивной пластической деформации.

20. Борзенко А.П., Бурховецкий В.В., Возняк А.В., Возняк Ю.В.

Равноканальная многоугловая экструзия наполненных полеолефиновых композиций.

21. Орел С.М.

Магнитоэлектрический эффект в молекуле LiH.

22. Головчан А.В., Грибанов И.Ф.

Влияние сжатия решетки на магнитные свойства магнитокалорических сплавов на основе MnNiGe. *Ab initio* анализ.

23. Тарасенко Т.Н., Мазур А.С., Линник А.И., Довгий В.Т., Янушкевич К.И., Маковецкий Г.И.

Особенности неоднородного магнитного состояния твердых растворов  $\text{La}_{1-x}\text{V}_x\text{MnO}_{3+y}$  ( $0 < x < 0.4$ ).



24. Кучук Е.И., Yurchenko V.V., Karpinski J., Алексеев Ф.О., Чабаненко В.В.

Проникновение магнитного поля в монокристаллический сверхпроводник  $MgB_2$ .

25. Шимакова А.С., Васильев С.В., Русаков В.Ф., Чабаненко В.В.

Роль проводящих и тепловых параметров в устойчивости критического состояния сверхпроводника  $Nb_3Al$ .

26. Самойленко З.А., Окунев В.Д., Пушенко Е.И., Дьяченко Т.А.

Изменения атомного порядка в аморфном сплаве  $Fe_{87.1}Cr_{8.7}B_{4.2}$  при ионном  $Ag^+$ -облучении.

27. Самойленко З.А., Белюсов Н.Н., Ивахненко Н.Н., Пушенко Е.И.

Перестраивание дальнего и мезоскопического порядков в деформированной металлической системе  $Cu_{60}Fe_{40}$  под влиянием изотермических отжигов.



*7 февраля, четверг*

**9<sup>00</sup>–11<sup>30</sup>**

**Устные доклады**

**9<sup>00</sup>–9<sup>25</sup> Юрченко В.М.**

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела электронных свойств металлов в 2012 году.**

**9<sup>25</sup>–9<sup>50</sup> Ткач В.И., Расолов С.Г., Максимов В.В., Попов В.В.**

Механизм зарождения кристаллов в аморфно-нанокристаллических композитных структурах.

**9<sup>50</sup>–10<sup>15</sup> Варюхин В.Н., Стефанович Л.И., Юрченко В.М., Артемов А.Н., Терехова Ю.В., Эфрос Б.М., Дерягин А.И.**

Кинетика механоиндуцированной сегрегации хромоникелевых сталей с учетом генерации точечных дефектов скользящими дислокациями в процессе ИПД.

**10<sup>15</sup>–10<sup>40</sup> Константинова Т.Е.**

**Отчет о научно-организационной деятельности отдела физического материаловедения в 2012 году.**

**10<sup>40</sup>–11<sup>05</sup> Дорошкевич А.С., Шило А.В.**

Эффект накопления электрического заряда нанопорошковой системой на основе диоксида циркония.

**11<sup>05</sup>–13<sup>30</sup>**

**Стендовая сессия**



13<sup>30</sup>–14<sup>45</sup>

**Устные доклады**

13<sup>30</sup>–13<sup>55</sup> *Зубов Э.Е.*

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела низкотемпературного магнетизма и радиоспектроскопии при высоких давлениях в 2012 году.**

13<sup>55</sup>–14<sup>20</sup> *Михайлов В.И., Дьяконов В.П., Стогний А.И.*

**Мультиферроики на основе гетероструктур (FM/PbZr<sub>0.2</sub>Ti<sub>0.8</sub>O<sub>3</sub>/FM)<sub>n</sub>.**

14<sup>20</sup>–14<sup>45</sup> *Акимов Г.Я.*

**Отчёт о научно-организационной деятельности отдела технической керамики в 2012 году.**

14<sup>45</sup>–15<sup>05</sup>

**Подведение итогов дня**



## Стендовые доклады

1. Буханько Ф.Н.

Антиферромагнитные структуры в  $\text{La}_{1-y}\text{Nd}_y\text{MnO}_{3+d}$ -манганитах, несоизмерные и соизмерные с кристаллической решёткой.

2. Стефанович Л.И., Терехова Ю.В., Фельдман Э.П.

Влияние притягивающего латерального взаимодействия на кинетику формирования открытого субмонослойного покрытия.

3. Гуменник К.В., Румянцев В.В., Юрченко В.М.

Фильтрационно-адсорбционная модель хроматографической сепарации двухкомпонентной газовой смеси.

4. Коваленко О.В., Рассолов С.Г., Ткач В.И., Максимов В.В., Моисеева Т.Н.

Оценка скорости зарождения нанокристаллов по термической устойчивости аморфных сплавов при линейном нагреве.

5. Свиридова Е.А., Рассолов С.Г., Ткач В.И., Костыря С.А., Попов В.В.

Кинетика распада нанокомпозитных структур в аморфных сплавах на основе алюминия при нагреве.

6. Давыдова И.М., Мельник Т.Н., Юрченко В.М.

Сегрегация примесей и изменение свойств многослойных металлических пленок.

7. Сухорукова О.С., Приходько О.А., Тарасенко С.В., Шавров В.Г.  
«Потерянные» ветви в спектре Парека.

8. Коварский В.Л.

Обобщенный подход к выводу кинетических уравнений для псевдоспиновых моделей.



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

Влияние давления на миграцию кислорода по поверхности карбида кремния.

10. Перекрыстов Б.И., Токий В.В.

Влияние легирования третьим компонентом на ионную проводимость стабилизированного иттрием диоксида циркония.

11. Яцишин И.А., Плещицер Ю.А., Волкова Г.К., Константинова Т.Е.

Взаимодействие наночастиц  $ZrO_2$  с матрицей в композитных сталях для ядерной энергетики.

12. Даниленко И.А., Константинова Т.Е., Ахкозов Л.А.

Разработка технологий изготовления сопел на основе SiC для газотурбинного авиационного двигателя.

13. Волкова Г.К., Дорошкевич А.С., Шило А.В.

Структурная эволюция нанопорошков карбида кремния в процессе спекания.

14. Синякина С.А., Горбань О.А., Кулик Ю.О., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Горбань С.В.

Структурная эволюция оксидных нанопорошков  $ZrO_2$ –3 мол.%  $Y_2O_3$  под воздействием температуры и давления.

15. Прохоренко С.В., Даниленко И.А., Лоладзе Л.В., Брюханова И.И.

Влияние химического состава и способа получения нанопорошков на структуру и физико-механические свойства  $3Y-TZP-Al_2O_3$  композитов.

16. Плещицер Ю.А., Горбань О.А., Перекрыстова Л.Д.

Получение наноструктурированных оксидных пленок на алюминии методом электрохимического анодирования.



17. Носолев И.К., Горбань О.А., Волкова Г.К.

Определение пористости нанопорошковых объектов методом БЕТ.

18. Шило А.В., Турченко В.А., Жук А.Г., Бачериков Ю.Ю., Семи-  
ненко Н.А., Чертопалов С.В.

Поверхность пластин поликристаллического SiC как полупро-  
водниковый функциональный гетеропереход.

19. Шило А.В., Брюханова И.И., Лоладзе Л.В.

Несиловое воздействие импульсного магнитного поля на процес-  
сы дегидратации гидроксида циркония.

20. Дорошкевич А.С., Глазунова В.А., Брюханова И.И.

Самоорганизация нанопорошковой дисперсной системы на осно-  
ве диоксида циркония в условиях высокого гидростатического  
давления.

21. Дорошкевич Н.В., Дорошкевич А.С., Фронтасьева М.В.

Влияние импульсного магнитного поля на физиологическую  
активность базидиального гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.)  
Kummer.

22. Глазунова В.А., Константинова Т.Е., Заиченко А.С.

Синергетическое взаимодействие противораковых препаратов с  
полимерным носителем.

23. Елизаров А.О., Даниленко И.А., Лоладзе Л.В., Прохоренко С.В.,  
Ахкозов Л.А.

Керамические материалы на основе нанопорошков диоксида цир-  
кония с высокой биосовместимостью и остеогенной активностью.

24. Шаповалов В.А., Шаповалов В.В., Пехота С., Дмитрук А.Ф.,  
Аксиментьева Е.И., Мазур А.С.

Результат структурной неэквивалентности магнитных зондов в  
полимерах.



25. Прохоров А.Д., Прохоров А.А., Черныш Л.Ф., Алешкевич П., Дьяконов В.П., Шимчак Г.  
ЭПР ионов  $\text{Nd}^{3+}$  и  $\text{Er}^{3+}$  в алюмоборатах  $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4$  и  $\text{ErAl}_3(\text{BO}_3)_4$ .

26. Прохоров И.Ю., Радионова О.И., Акимов Г.Я.  
Приготовление и мезоструктура протонных полимерно-композитных электролитов.

27. Чайка Э.В., Чайка В.А.  
Технология изготовления керамических изделий сложной формы с помощью изостатического прессования.

28. Новохацкая А.А., Акимов Г.Я., Прилипко С.Ю., Ревенко Ю.Ф.  
Взаимосвязь структуры и магниторезистивных свойств  $(\text{La}_{0.65}\text{Sr}_{0.35})_{0.8}\text{Mn}_{1.2}\text{O}_{3\pm\Delta}$ -керамики, формирующейся при различных температурах спекания.

29. Барбашов В.И., Белоусов Н.Н., Жебель А.В., Комыса Ю.А., Несова Е.В.  
Влияние допирования трехвалентными катионами на проводимость стабилизированного диоксида циркония.

30. Комыса Ю.А., Акимов Г.Я.  
Влияние ХИП на микроструктуру и электрические свойства керамики  $\text{ScCeSZ}$ .



8 февраля, пятница

9<sup>00</sup>–11<sup>15</sup>

Сессия молодых учёных

9<sup>00</sup>–9<sup>15</sup> Глазунов Ф.И.

Кинетика тетрагонально-моноклинного превращения в керамике на основе нанопорошков  $ZrO_2$ –3 мол.%  $Y_2O_3$  в гидротермальных условиях.

9<sup>15</sup>–9<sup>30</sup> Дадоев Ю.С.

Эффект Гуса–Хенхена при отражении обменных спиновых волн от границы раздела магнитных сред.

9<sup>30</sup>–9<sup>45</sup> Завдоев А.В.

Применение метода дифракции обратноотраженных электронов для анализа структуры малоуглеродистой стали при различных деформационных обработках, включающих простой сдвиг.

9<sup>45</sup>–10<sup>00</sup> Кузовой Н.В., Васильев С.В., Русаков В.В., Чабаненко В.В.

Энергия поглощения одиночного вихря Абрикосова в сверхпроводниках NbTi и YBaCuO.

10<sup>00</sup>–10<sup>15</sup> Мазур А.С., Пащенко В.П., Пащенко А.В.

Влияние редкоземельных элементов на локальные свойства манганитов  $La_{0.6-x}R_xSr_{0.3}Mn_{1.1}O_3$  по данным ЯМР  $^{55}Mn$ -исследований.

10<sup>15</sup>–10<sup>30</sup> Несова Е.В.

Экспериментальное обнаружение эффекта анизотропии проводимости в поликристаллических материалах на основе диоксида циркония, стабилизированного окисью скандия.

10<sup>30</sup>–10<sup>45</sup> Терехова Ю.В.

Релаксационные процессы расслоения при формировании открытых субмонослойных пленок.



---

**10<sup>45</sup>–11<sup>00</sup>** *Тихий А.А., Грицких В.А., Кара-Мурза С.В., Корчикова Н.В., Николаенко Ю.М., Жихарев И.В.*

Оптические и магниторезистивные свойства LSMO плёнок на подложках GGG.

**11<sup>00</sup>–11<sup>15</sup>** *Шевцова Т.Н.*

Зависимость энергии основного состояния, фононных частот и позиций атомов от спинового состояния иона железа в железосодержащих сверхпроводниках FeTe и FeSe.

**11<sup>30</sup>**

**Заккрытие конференции  
Ученый совет**