

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Федосюк В.М., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь,
председатель

Олехнович Н.М., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь,
зам. председателя

Мудрый А.В., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь,
ученый секретарь

Агабеков В.Е., ИХНМ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Анищик В.М., БГУ, Минск, Беларусь

Башкиров Л.А., БГТУ, Минск, Беларусь

Витязь П.А., Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Гордиенко А.И., ФТИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Грабчиков С.С., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Гременок В.Ф., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Двуреченский А.В., ИФП им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

Демьянов С.Е., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Добрянский В.М., БГАТУ, Минск, Беларусь

Доманевский Д.С., БНТУ, Минск, Беларусь

Калинин Ю.Е., ВГТУ, Воронеж, Россия

Клубович В.В., ИТА НАН Беларуси, Витебск, Беларусь

Константинова Т.Е., ФТИ НАН Украины, Донецк

Комаров Ф.Ф., НИИ ПФП им. А.Н. Севченко, Минск, Беларусь

Коршунов Ф.П., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Лабунов В.А., БГУИР, Минск, Беларусь

Лиопо В.А., ГрГУ, Гродно, Беларусь

Маковецкий Г.И., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Марукович Е.И., ИТМ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Мигун Н.П., ИПФ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Миронова-Ульмане Н., ИФТТ Латвийского университета, Рига, Латвия

Мышкин Н.К., ИММС НАН Беларуси, Гомель, Беларусь

Никитин С.А., МГУ, Москва, Россия

Орлович В.А., БРФФИ, Минск, Беларусь

Петраковский Г.А., ИФ РАН, Красноярск, Россия

Поклонский Н.А., БГУ, Минск, Беларусь

Прокошин В.И., БРФФИ, Минск, Беларусь

Ревинский А.Ф., БрГУ, Брест, Беларусь

Рубаник В.В., ИТА НАН Беларуси, Витебск, Беларусь

Струков Б.А., МГУ, Москва, Россия

Сайко А.П., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Троянчук И.О., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Федорук Г., ИФ, Университет Щетина, Польша

Федотов А.К., БГУ, Минск, Беларусь

Чижик С.А., Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Шварцзахер В., Бристоль, Великобритания

Шелег А.У., ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

Шимчак Г., ИФ ПАН, Варшава, Польша

Яблонский Г.П., ИФ им. Б.И. Степанова, Минск, Беларусь

Якушев М., СУ, Глазго, Великобритания

График работы конференции

Время	Вторник 15 октября	Среда 16 октября					
8:00 – 9:30	<p style="text-align: center;">Приезд</p> <p style="text-align: center;">Регистрация</p> <p style="text-align: center;">Размещение в гостиницах</p>	Регистрация					
9:30 – 10:00 10:00 – 11:00		Открытие конференции <u>Пленарное заседание</u> 2 доклада (Большой конференц-зал)					
11:00 – 11:15		Кофе-брейк					
11:15 – 13:30		Секция А	Секция Б	Секция В	Секция Г	Секция Д	Секция Е
		Стендовые доклады 50 (Холл 4 этажа)	Устные доклады 9 (Большой конф./з)		Стендовые доклады 40 (Холл 4 этажа)		Устные доклады 9 (Малый конф./з)
13:30 – 14:30		Обед / Кофе-брейк					
14:30 – 16:00		Секция А	Секция Б	Секция В	Секция Г	Секция Д	Секция Е
		Стендовые доклады 50 (Холл 4 этажа)	Устные доклады 6 (Большой конф./з)		Стендовые доклады 40 (Холл 4 этажа)		Устные доклады 6 (Малый конф./з)
16:00 – 16:15		Кофе-брейк					
16:15 – 16:45		Обсуждение стендовой секции №1					
16:45 – 18:15	Секция А	Секция Б	Секция В	Секция Г	Секция Д	Секция Е	
	Стендовые доклады 50 (Холл 4 этажа)	Устные доклады 6 (Большой конф./з)		Стендовые доклады 40 (Холл 4 этажа)		Устные доклады 6 (Малый конф./з) Дискуссия	
18:15	Концертная программа						

Стендовая секция №1: стендовые доклады Секций А и Г вывешиваются в Холле 4-го этажа с 9:00 16.10.2013г. и находятся на стендах до 18:15 16.10.2013

Время	Четверг 17 октября					
9:00 – 11:00	Пленарное заседание 4 доклада (Большой конференц-зал)					
11:00 – 11:15	Кофе-брейк					
11:15 – 12:30	Секция А	Секция Б	Секция В	Секция Г	Секция Д	Секция Е
	Устные доклады 6 (Большой конф./з)	Устные доклады 6 (Малый конф./з) Дискуссия	Стендовые доклады 7 (Холл 4 этажа)		Стендовые доклады 17 (Холл 4 этажа)	Стендовые доклады 39 (Холл 4 этажа)
12:30 – 13:30	Обед / Кофе-брейк					
13:30 – 15:45	Устные доклады 9 (Большой конф./з)		Стендовые доклады 7 (Холл 4 этажа)	Устные доклады 9 (Малый конф./з)	Стендовые доклады 17 (Холл 4 этажа)	Стендовые доклады 39 (Холл 4 этажа)
15:45 – 16:00	Кофе-брейк					
16:00 – 16:30	Обсуждение стендовой секции №2					
16:30 – 18:15	Секция А	Секция Б	Секция В	Секция Г	Секция Д	Секция Е
	Устные доклады 7 (Большой конф./з)		Стендовые доклады 7 (Холл 4 этажа)	Устные доклады 6 (Малый конф./з) Дискуссия	Стендовые доклады 17 (Холл 4 этажа)	Стендовые доклады 39 (Холл 4 этажа)

Стендовая секция №2: стендовые доклады Секций **В**, **Д** и **Е** вывешиваются в Холле 4-го этажа с 9:00 17.10.2013г. и находятся на стендах до 18:15 17.10.2013

Время	Пятница 18 октября						Суббота 19 октября
9:00 – 10:00	Пленарное заседание 2 доклада (Большой конференц-зал)						Отъезд
10:00 – 10:15	Кофе-брейк						
10:15 – 11:30	Секция А	Секция Б	Секция В	Секция Г	Секция Д	Секция Е	
	Устные доклады 5 (Большой конф./з)	Стендовые доклады 82 (Холл 4 этажа)	Устные доклады 5 (Малый конф./з) Дискуссия				
11:30 – 11:45	Кофе-брейк						
11:45 – 13:15	Секция А	Секция Б	Секция В	Секция Г	Секция Д	Секция Е	
	Устные доклады 6 (Большой конф./з) Дискуссия	Стендовые доклады 82 (Холл 4 этажа)			Устные доклады 5 (Малый конф./з) Дискуссия		
13:15 – 13:30	Кофе-брейк						
13:30 – 13:45	Обсуждение стендовой секции №3						
13:45 – 14:15	Пленарное заседание 1 доклад (Большой конференц-зал)						
14:15 – 14:30	Заккрытие конференции						
с 14:30	ОТЪЕЗД						

Стендовая секция №3: стендовые доклады Секции **Б** вывешиваются в Холле 4-го этажа с 9:00 18.10.2013г. и находятся на стендах до 14:30 18.10.2013

Секция А: *Магнетики*

Секция Б: *Полупроводники, диэлектрики, сегнетоэлектрики*

Секция В: *Сверхпроводники и металлы в особых условиях*

Секция Г: *Дефекты кристаллической структуры и свойства кристаллов*

Секция Д: *Сверхтвердые и тугоплавкие материалы*

Секция Е: *Прикладные разработки: перспективные материалы, изделия, устройства и технологии*

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Первое пленарное заседание

Среда, 16 октября 2013, 9³⁰ - 11⁰⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – В.М. Федосюк,

Н.М. Олехнович

Открытие конференции.

Пленарные доклады

1. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Двуреченский Анатолий Васильевич

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 13, Россия, e-mail: dvurech@isp.nsc.ru

Новосибирский государственный университет, 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2

2. КОЛОССАЛЬНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ И ОБМЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ

Троянчук Игорь Олегович

ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»,

220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail: troyan@physics.by

Второе пленарное заседание

Четверг, 17 октября 2013, 9⁰⁰ - 11⁰⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – А.В. Мудрый

А.В. Двуреченский

1. ШИРОКОЗОННЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ И ТОЧКАМИ ДЛЯ ЛАЗЕРОВ И СВЕТОДИОДОВ

Яблонский Геннадий Петрович

Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Пр. Независимости, 68, 220072, Минск, Беларусь

2. Cu₂ZnSnSe₄ - ABSORBER FOR SUSTAINABLE THIN FILM PHOTOVOLTAICS

¹ Yakushev Mikhail Vasilievich, ²Forbes I., ³Krustok J., ¹Martin R. W., ⁴Mudryi A. V.

¹Department of Physics, SUPA, Strathclyde University, G4 0NG Glasgow, UK, e-mail: michael.yakushev@strath.ac.uk

²Northumbria Photovoltaics Applications Centre, Northumbria University, Ellison Building, Newcastle upon Tyne NE1 8ST, UK

³Tallinn University Technology, Ehitajate tee 5, Tallinn 19086, Estonia

⁴Scientific-Practical Material Research Centre of the National Academy of Science of Belarus, P.Brovki 19, 220072 Minsk, Belarus, e-mail: mudryi@ifttp.bas-net.by

3. НОВАЯ ЖИЗНЬ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ:

НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Константинова Татьяна Евгеньевна, Варюхин В.Н., Даниленко И.А., Глазунов Ф.И.

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

Национальной академии наук Украины

83114, г. Донецк-114, ул. Р.Люксембург 72, Украина

4. ГРАФЕН С ДЕФЕКТАМИ: ТОПОЛОГИЯ, СИММЕТРИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В НАНОМЕХАНИКЕ

Власов А.Т., Поклонский Николай Александрович, Вырко С.А.

Белорусский государственный университет, 220030, пр. Независимости 4, г. Минск, Республика Беларусь

Третье пленарное заседание

Пятница, 18 октября 2013 , 9⁰⁰ – 10⁰⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – Ф.П. Коршунов

В.В. Емцев

1. ВАКАНСИОННО-КИСЛОРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ОБЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ

¹Мурин Леонид Иванович, ¹Ластовский С.Б., ²Markevich V.P.

¹ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»

220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail murin@ifftp/bas-net/by

²The University of Manchester, Manchester M13 9PL, UK

2. SILICON NANOWIRES: A KEY COMPONENT IN NEW GENERATION OF NOVEL DEVICES

Sivakov Vladimir

Institute of Photonic Technology,

Albert Einstein Str. 9, D-07745 Jena, Germany, e-mail: vladimir.sivakov@ipht-jena.de

Четвертое пленарное заседание

Пятница, 18 октября 2013 , 13⁴⁵ – 14³⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – В.М. Федосюк,

Н.М. Олехнович

1. COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE: AB INITIO STUDY OF DIFFUSION PROCESSES IN CRYSTALS, CRYSTALS OF SOLID SOLUTIONS AND NANOSTRUCTURES

Гусаков Василий Егорович

Scientific-Practical Materials Research Center of NAS, P. Brovki 19, 220072 Minsk, Belarus,

Email: gusakov@ifftp.bas-net.by

Дискуссия и принятие решения конференции

Закрытие конференции

**Секция А
МАГНЕТИКИ**

Первое заседание

Четверг, 17 октября 2013, 11¹⁵ – 12³⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – Г.И. Маковецкий

Т.Е. Константинова

1. ФОРМИРОВАНИЕ И ПРОЦЕССИРОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК НА АЗВ5 ПОДЛОЖКАХ ДЛЯ ПРИБОРНЫХ СТРУКТУР КОМНАТНОТЕМПЕРАТУРНОЙ СПИНТРОНИКИ

Стогний Александр Иванович

ГНПО “Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению”, 220072, Беларусь, Минск, ул. П. Бровки 19, e-mail: stognij@ifftp.bas-net.by

2. МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПОЛУПРОВОДНИКОВ И МАНГАНИТОВ

Солин Николай Иванович, ¹Наумов С.В., ¹Ромашев Л.Н., ¹Устинов В.В., ²Саранин А.А.

¹Институт физики металлов УрО РАН, РФ, г. Екатеринбург, 620990, ул. С. Ковалевской, 18. solin@imp.uran.ru

²Институт Автоматики и процессов управления ДВО РАН, РФ, 690041, г. Владивосток, ул. Радио, 5

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК Co-Ni-Fe, ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ ОСАЖДЕННЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

¹Валько Наталья Георгиевна, ²Гуртовой В.Г.

¹Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, г. Гродно, ул. Ожешко, 22, 230023, Беларусь,

²ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»

220072, ул. П. Бровки, 19, г. Минск, Беларусь, e-mail: Hurtavy@physics.by

4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА МАГНИТОГРАНУЛИРОВАННЫХ СТРУКТУР В СИСТЕМАХ ПОЛУПРОВОДНИК-ФЕРРОМАГНЕТИК

Маренкин Сергей Федорович, Изотов А.Д., Новоторцев В.М.

ФГБУН «Институт Общей и Неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии наук», 119991, РФ, г. Москва, Ленинский просп, 31.

e-mail: izotov@igic.ras.ru marenkin@rambler.ru

5. STUDY OF MAGNETIC ORDERING IN NICKEL OXIDE BY RAMAN SPECTROSCOPY AND NEUTRON SCATTERING

Миронова-Улмане Нина Артемьевна, ¹Kuzmin A., ²Balagurov A.M., ²Bobrikov I.A., ³Grabis J., ⁴Sildos I.

¹Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Kengaraga street 8, LV-1063 Riga, Latvia, e-mail: nina@cfi.lu.lv

²Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, RU-141980 Dubna, Russian Federation

³Institute of Inorganic Chemistry, Riga Technical University, Miera street 32, LV-2169 Salaspils, Latvia

⁴Institute of Physics, University of Tartu, Rija street 142, EE-51014 Tartu, Estonia

6. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПОВЕРХНОСТИ МАГНИТА НА ОСНОВЕ СОСТАВА $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$

¹Budzyński P., ²Богуш А.К., ³Popescu A., ³Konstantin V., ⁴Демиденко О.Ф., ⁴Маковецкий Г.И.,

⁴Ткаченко Т.М., ⁴ Янушкевич Казимир Иосифович

¹Lublin University of Technology, 36 Nadbystrzycka Str., 20-618 Lublin, Poland.

²Предприятие "Феррит". П. Бровки, 19Б, Минск 220072, Беларусь.

³"Ple Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Laboratory of Molten Salts,

Spl. Independentei 202, Bucharest, Romania.

⁴НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, П. Бровки 19, Минск 220072, Беларусь.

Секция А МАГНЕТИКИ

Второе заседание

Четверг, 17 октября 2013, 13³⁰ – 15⁴⁵

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – И.О. Троянчук

Н.А. Миронова-Улмане

1. МЕХАНИЗМ ТЕРМОМАГНИТНОГО ЭФФЕКТА В СПЛАВЕ $\text{Co}_{67}\text{Fe}_{31}\text{V}_2$

Ковалев Анатолий Васильевич

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, 188300 Гатчина, Орлова роща, ПИЯФ, kovalev@pnpi.spb.ru

2. МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЯ Mn_3Sb

Гончаров Владимир Сергеевич, Рыжковский В.М.

ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»,

220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail: Goncharov@physics.by

3. МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЙ ЭФФЕКТ В ТВЁРДЫХ РАСТВОРАХ $\text{Gd}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$

¹Аплеснин С.С., Ситников Максим Николаевич, ²Соколов В.В., ²Пичугин А.Ю.

¹Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева, ул. Красноярский раб.,31, Красноярск, 660014 email: kineru@mail.ru

²Институт неорганической химии им. Николаева СО РАН, Новосибирск, 630090

4. РОЛЬ АТОМНОГО ПОРЯДКА В ИЗМЕНЕНИЯХ ПЛОТНОСТИ И НАМАГНИЧЕННОСТИ АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ FeCrB , ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ Ar^+

Самойленко Зинаида Андреевна, ¹Окунев В.Д., ¹Пушенко Е.И., ²Szymczak H., ³Jeżabek M.,

³Wolny-Marszałek M., ²Lewandowski S.J., ²Szymczak R., ²Slawska-Waniewska A.,

²Aleshkevich P., ²Gierłowski P., ⁴Антошина И.А.

¹Донецкий физико-технический институт НАН Украины,

²Instytut Fizyki PAN, Warszawa, Poland ,

³Instytut EPAN, Krakow,

⁴ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия

5. МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ и $\text{Fe}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$.

Кирдякин Денис Иванович, Аминов Т.Г., Шабунина Г.Г.

Институт общей и неорганической химии РАН,

119991, Россия, Москва, Ленинский проспект д. 31, e-mail: kird.den@rambler.ru

6. АНОМАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ, ОПТИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ АМОΡФНЫХ ЛЕНТ FeCrB, ОБЛУЧЕННЫХ БОЛЬШИМИ ДОЗАМИ ИОНОВ Ag⁺
Окунев Владимир Дмитриевич., ¹Самойленко З.А., ¹Моисеева Т.Н., ¹Дьяченко Т.А.,
¹Варюхин В.Н., ²Aleshkevych P., ²Malinowski A., ²Slawska-Waniewska A., ²Szymczak R.,
²Szymczak A., ²Szymczak H., ²Więckowski J., ²Lewandowski S.J., ³Wolny-Marszałek M., ³Jeżabek M., ⁴Антошина И.А.

¹Украина, Донецк, Физико-технический институт НАН Украины

²Poland, Warsaw, Institute of Physics, Polish Academy of Sciences

³Poland, Krakow, Institute of Nuclear Physics, PAS

⁴Россия, Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ

7. GIANT VOLUME MAGNETOSTRICTION IN Y₂FE₁₇ COMPOUND

Никитин Сергей Александрович., ¹Smarzhevskaya A.I., ¹Pankratov N.Yu., ¹Politova G.A.,
²Skokov K.P., ²Pastushenkov Yu.G.

¹Lomonosov Moscow State University, Russia, Moscow, Leninskie Gory 1

²Tver State University, Russia, Tver, Zheliabova street 33

8. ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ЦИНКА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Петрова Елена Геннадьевна, Котиков Д.А., Паньков В.В.

Белорусский государственный университет, 220030 РБ, г. Минск, ул. Ленинградская, 14

9. PHASE TRANSITIONS AND THEIR CO-EXISTENCE IN THE TiGaSe₂ - TiCoS₂ SYSTEM

Велиев Рамиз Гасым оглы, Seyidov Mir-Hasan Yu., Seyidov F.M., Sadykhov R.Z.,
Gasarov N.Z., Kerimova E.M.

Institute of Physics, Azerbaijan National Academy of Sciences, Az-1143, 33 H. Javid av., Baku, Azerbaijan, e-mail: ramizveliyev@gmail.com

**Секция А
МАГНЕТИКИ**

Третье заседание

Четверг, 17 октября 2013, 16³⁰ – 18¹⁵

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

**Председатели – Л.А. Башкиров,
С.С. Аплеснин**

1. СОСТАВ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СТАЛЕЙ 12X18N9T и 12X18N9

Лухвич Александр Александрович, ¹Шукевич А.К., ²Янушкевич К.И., ³Ярмолинский В.А.

¹ГНУ ИПФ НАН Беларуси, 220072 . РБ, г. Минск, ул. Академическая 16.

²ГО "НПЦ НАН Беларуси по материаловедению", 220072, РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19

³ГНУ ИПМ, РБ, 220072, г. Минск, ул. Платонова 41, E-mail:iscentr@tut.by

2. ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ТЕТРАБОРИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 2-300К

Митрошенков Николай Васильевич, ¹Новиков В.В., ¹Матовников А.В., ¹Авдащенко Д.В.,
²Морозов А.В.

¹Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского 241037, РФ, г. Брянск, ул. Бежицкая , 14, e-mail: WeerM@yandex.ru

²Московский государственный университет природопользования 127550, РФ, г. Москва, Прянишникова, 19.

3. ЭФФЕКТ ХОЛЛА В РАЗБАВЛЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ ДО 7 ГПа

Моллаев Ахмедбек Юсуфович, ¹Камилов И.К., ¹Арсланов Р.К., ¹Арсланов Т.Р., ¹Залибеков У.З., ²Новоторцев В.М., ²Маренкин С.Ф., ³Трухан В.М., ³Шёлковая Т.В.

¹ФГБУ Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН, 367003, Махачкала, Россия

²ФГБУ Институт общей и неорганической химии РАН, 119991, г. Москва, Россия

³ГНПО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, 220072, ул. П. Бровки 19, г. Минск, РБ

4. УЛЬТРАБЫСТРАЯ НЕТЕРМИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА НАМАГНИЧЕННОСТИ В ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ КОБАЛЬТ/ГРАНАТ

Пашкевич Михаил Викторович, ¹Новицкий Н.Н., ²Maziewski A., ²Stupakiewicz A.

¹ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», 220072, Беларусь, Минск, ул. П. Бровки 19, e-mail: novitski@iftp.bas-net.by

²Laboratory of Magnetism, Faculty of Physics, University of Bialystok, 15-424, Poland, Bialystok, Lipowa 41

5. СПОНТАННАЯ МАГНИТОСТРИКЦИЯ В МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ $Mn_{2-x}Fe_xAs_{0.5}P_{0.5}$

Вальков Виктор Иванович, ^{1,2}Головчан А.В.

¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины, ул. Р.Люксембург, 72, г. Донецк, 83114, Украина,

²Донецкий национальный университет, ул. Университетская, 24, г. Донецк, 83001

6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВОЙСТВ ПЛЕНОК $Mg(Fe_{0.8}Ga_{0.2})O_{4-\delta}$ С ТОЛЩИНАМИ 200 ÷ 2000 нм. НА Si

¹Гераськин А.А., ²Труханов А.В., ²Новицкий Н.Н., ¹Кецко Валерий Александрович

¹ИОНХ РАН, Москва

²ГО«НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск

7. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Gd_{1-x}La_xMO_3$ (M = Ga, In)

Кандидатова Ирина Николаевна, ¹Башкиров Л.А., ²Лобановский Л.С., ²Труханов С.В., ²Галяс А.И.

¹Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, ул. Свердлова, 13а

²ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», г. Минск, ул. П.Бровки, 19

Секция А

МАГНЕТИКИ

Четвертое заседание

Пятница, 18 октября 2013, 10¹⁵ – 11³⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – Г.А. Говор

А.П. Вохмянин,

1. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Bi_{1-x}La_xFe_{1-x}Ga_xO_3$, $Bi_{1-x}Sm_xFe_{1-x}In_xO_3$ ($x = 0; 0,05; 0,1$)

Затюпо Анна Анатольевна, ¹Башкиров Л.А., ¹Петров Г.С., ²Лобановский Л.С., ²Труханов С.В., ²Галяс И.М., ¹Великанова И.А.

¹Белорусский государственный технологический университет, Минск, ул. Свердлова 13а

²Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, ул. П. Бровки 19

2. ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРРОИКА $GdMn_2O_5$ С ПОМОЩЬЮ μ SR-МЕТОДА
Воробьев Сергей Иванович, ¹Геталов А.Л., ²Головенчиц Е.И., ¹Комаров Е.Н., ¹Котов С.А.,
¹Павлова И.И., ¹Морослип А.Э., ²Санина В.А., ¹Щербаков Г.В.

¹Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова, Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», 188300 Ленинградская область, г. Гатчина, Орлова роща, Россия.

²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, 194021 Санкт-Петербург, Россия.

3. СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $Mn_{1-x}Ca_xSe$ ($0,0 \leq x \leq 1,0$)

Гаяс Анатолий Иванович, Веренич М.М., Лобановский Л.С., Труханов С.В.

ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», 220072 Минск, П.Бровки 19, Беларусь

4. РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН В ФЕРРИТОВЫХ МАГНОННЫХ КРИСТАЛЛАХ С ДЕФЕКТАМИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

^{1,2}Высоцкий Сергей Львович, ^{1,2}Филимонов Ю.А., ^{2,3}Никитов С.А., ⁴Шадров В.Г., ⁴Будько Т.О.

¹Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Saratov, 410019, г Саратов, ул. Зеленая, д.38.

²Лаборатория «Метаматериалы», Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

³ Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, 125009, Москва, ул. Моховая 11, корп.7

⁴ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», 220072, Республика Беларусь, Минск, ул. П. Бровки, 19

5. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ДЛИНЫ ИЗИНГОВСКОГО ОДНОМЕРНОГО МАГНЕТИКА С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ

Дударева Жанна Владимировна, Спиринов Д.В., Удодов В.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», 655017, Россия, Республика Хакасия, г.Абакан, ул.Ленина, д. 92,
e-mail: dudareva82@gmail.com

Секция А

МАГНЕТИКИ

Пятое заседание

Пятница, 18 октября 2013, 11⁴⁵ – 13³⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – К.И. Янушкевич

Г.А. Петраковский

1. МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В СУЛЬФИДАХ МАРГАНЦА, СОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕМЕНТЫ С ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТЬЮ $Yb_xMn_{1-x}S$

¹ Аплеснин Сергей Степанович, ¹Харьков А.М., ²Горев М.В., ³Соколов В.В.

¹Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева, 660014, г. Красноярск, пр. им. Красноярский рабочий, 31, e-mail: apl@iph.krasn.ru

²Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, 660036, г. Красноярск

³Институт неорганической химии им. Николаева СО РАН, 630090, г. Новосибирск

2. ФОРМИРОВАНИЕ 1D И 2D НАНОРАЗМЕРНЫХ МАГНОННЫХ КРИСТАЛЛОВ КОМБИНИРОВАННЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ИОННО-ЛУЧЕВОГО РАСПЫЛЕНИЯ

¹Беспалов А.В., ²Будько Т.О., ¹Голикова О.Л., ²Новицкий Николай Николаевич, ²Стогний А.И.

¹Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики, 119454, Москва, проспект Вернадского, 78

²Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, 220072, Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail: novitski@ifttp.bas-net.by

3. ИНДУЦИРОВАННЫЕ ДАВЛЕНИЕМ МАГНИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СИСТЕМЕ CdGeP₂:Mn С КЛАСТЕРНЫМ ФЕРРОМАГНЕТИЗМОМ

¹Арсланов Темирлан Расулович, ¹Моллаев А.Ю., ¹Камилов И.К., ¹Арсланов Р.К., ²Kilanski L., ³Маренкин С.Ф., ⁴López-Moreno S., ⁵Ahuja R., ¹Залибеков У.З., ⁶Трухан В.М., ⁶Шёлковая Т.В.

¹ФГБУ Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН, 367003, Махачкала, Россия, e-mail: arslanovt@gmail.com

²Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Al. Lotnikow 32/46, 02-668 Warsaw, Poland

³ФГБУ Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, 119991, г. Москва, Россия

⁴Escuela Superior Cd. Sahagún, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo 43990 Hidalgo, México

⁵Department of Physics and Astronomy, Uppsala University, 75120 Uppsala, Sweden, Department of Materials and Engineering, Royal Institute of Technology, 10044 Stockholm, Sweden

⁶ГНПО Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, 220072, ул. П. Бровки 19, г. Минск, Беларусь

4. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА CdGeAs₂:Mn ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ

¹Арсланов Расул Качалаевич, ¹Моллаев А.Ю., ²Маренкин С.Ф., ³Трухан В.М., ³Шёлковая Т.В.

¹ФГБУ Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН, 367003, Махачкала, Россия,

²ФГБУ Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, 119991, г. Москва, Россия

³ГНПО Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, 220072, ул. П. Бровки 19, г. Минск, Беларусь

5. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОКОЭРЦИТИВНЫХ ФЕРРИТОВ Sr_{1-x}Sm_xFe_{12-x}Co_xO₁₉

¹У Цэз, ¹Башкиров Л.А., ²Труханов С.В., ²Лобановский Л.С., ²Галяс А.И., ³Слонская С.В.

¹Белорусский государственный технологический университет, 220050 РБ г. Минск, ул. Свердлова 13а, e-mail: bashkirov@bstu.unibel.by

²НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, 220072 РБ г. Минск, ул. П. Бровки, 19

³Белорусский государственный аграрный технический университет, 220023 РБ г. Минск, пр. Независимости, 99

6. МАГНИТОСТРУКТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СОЕДИНЕНИЙ MnAs_{0,97}P_{0,03} И MnAs_{0,95}P_{0,05}

Панкратов Николай Юрьевич, ²Митюк В.И., ²Товор Г.А., ¹Никитин С.А.

¹ Физический факультет МГУ, Ленинские горы, Москва 119992, Россия

² НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ул. П. Бровки, 19, Минск 220072, Беларусь

Дискуссия

**Секция А
МАГНЕТИКИ**

Стендовые доклады (стендовая секция №1)

Среда, 16 октября 2013, 9⁰⁰ – 18¹⁵

Обсуждение стендовой секции №1, 16 октября 2013, 16¹⁵ – 16⁴⁵

Председатели – **К.И. Янушкевич**

Л.А. Башкиров

-
- | | |
|---|---------------------|
| 1. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ $Ni_{1-x}Co_xMnSb$ ($0 \leq x \leq 1,0$) | Стенд
№1 |
| <u>Гончаров В.С., Рыжковский В.М.</u>
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» | |
-
- | | |
|--|---------------------|
| 2. О РОЛИ КОМПЛЕКСНОГО АНГАРМОНИЗМА В ТЕРМИЧЕСКОМ СПИНОВОМ КРОССОВЕРЕ | Стенд
№2 |
| <u>Букин Г.В., Кузнецова В.В., Христов А.В., Шелест В.В.</u>
Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАНУ | |
-
- | | |
|--|---------------------|
| 3. СОБСТВЕННЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК $Nd_{0,5}Sr_{0,5}MnO_{3-\delta}$ С ДЕФИЦИТОМ КИСЛОРОДА | Стенд
№3 |
| ¹ <u>Солин Н.И.,</u> ¹ <u>Королев А.В.,</u> ² <u>Медведев Ю.В.,</u> ² <u>Николаенко Ю.М.,</u> ² <u>Хохлов В.А.,</u> ² <u>Прохоров А.Ю.</u>
¹ Институт физики металлов, УрО РАН,
² Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАНУ | |
-
- | | |
|---|---------------------|
| 4. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ДОМЕННЫХ СТРУКТУРАХ ПЛЕНКИ ФЕРРИТА-ГРАНАТА | Стенд
№4 |
| <u>Сирюк Ю.А., Безус А.В., Смирнов В.В.</u>
Донецкий национальный университет, Донецк, Украина | |
-
- | | |
|---|---------------------|
| 5. ВЗАИМОСВЯЗЬ МАКРО - И МИКРОМАГНИТНЫХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В ФЕРРИТ - ГРАНАТОВОЙ ПЛЕНКЕ | Стенд
№5 |
| <u>Сирюк Ю.А., Безус А.В., Смирнов В.В.</u>
Донецкий национальный университет, Донецк, Украина | |
-
- | | |
|--|---------------------|
| 6. НОВЫЕ СПИН-СТЕКОВЫЕ ОКИСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ d- и f- ЭЛЕМЕНТОВ | Стенд
№6 |
| <u>Петраковский Г.А., Дрокина Т.В.</u>
Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения РАН | |
-
- | | |
|--|---------------------|
| 7. ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ КЛИНОПИРОКСЕНА $NaFeGe_2O_6$ | Стенд
№7 |
| <u>Дрокина Т.В., Петраковский Г.А.</u>
Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения РАН | |
-
- | | |
|---|---------------------|
| 8. ПОЛНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИНГУЛЯРНЫХ КОНУСОВ В МАГНИТОУПОРЯДОЧЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ | Стенд
№8 |
| <u>Меркулов В.С.</u>
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» | |

9. КРИТИЧЕСКИЕ И ТРОЙНЫЕ ТОЧКИ ПРИ СПИН-СТЕНД №9
 ПЕРЕОРИЕНТАЦИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ
 Меркулов В.С.
 ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
10. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО СПИНОВЫХ СТЕНД №10
 КОРРЕЛЯЦИЙ В АМОΡФНЫХ СПЛАВАХ Re-Tb
 Бондарев А.В., Ожерельев В.В., Батаронов И.Л., Бармин Ю.В.
 Воронежский государственный технический университет
-
11. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ СТЕНД №11
 СТРУКТУРЫ АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ Hf-W
 Бочаров А.И., Ожерельев В.В., Бондарев А.В., Бармин Ю.В.
 Воронежский государственный технический университет
-
12. ПОЛЕВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В СТЕНД №12
 ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА
 Лалетин В.М.
 ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»,
-
13. МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В КОМПОЗИЦИОННОЙ СТЕНД №13
 КЕРАМИКЕ
 ЦИРКОНАТ-ТИТАНАТ СВИНЦА – ФЕРРИТ НИКЕЛЯ
 Лалетин В.М.
 ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»,
-
14. МАГНИТНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ $La_{0.5}Ba_{0.5}Co_{1-x}Fe_xO_{3-\delta}$ СТЕНД №14
¹Чобот А.Н., ²Добрянский В.М., ¹Мантыцкая О.С., ¹Терешко Н.В.,
¹Бушинский М.В.
¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
² УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»
-
15. АНИЗОТРОПИЯ МАГНИТНОГО ГИСТЕРЕЗИСА В СТЕНД №15
 НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЯХ НА ОСНОВЕ Co
 Шадров В.Г., Болтушкин А.В., Дмитриева А.Э.
 ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
16. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СТЕНД №16
 НАНОРАЗМЕРНОГО МУЛЬТИФЕРРОИКА $BiMnO_3$, РАЗБАВЛЕННОГО
 ЛАНТАНОМ: ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ
¹Тарасенко Т.Н., ¹Кравченко З.Ф., ¹Мазур А.С., ¹Каменев В.И., ¹Письменова
 Н.Е., ²Демиденко О.Ф., ²Игнатенко О.В., ²Маковецкий Г.И., ²Панасевич А.М.,
²Янушкевич К.И., ³Товстолыткин А.И., ³Погорелый А.И., ³Полек Т.И.
¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины,
²ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»,
³Институт магнетизма НАН и МОН Украины
-
17. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УПРУГОГО И НЕУПРУГОГО СТЕНД №17
 ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА СПИНОВЫЙ КРОССОВЕР ВО
 ФТОРСОДЕРЖАЩИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРАХ ПРИ
 ИНДУЦИРОВАНИИ ТЕМПЕРАТУРОЙ И ДАВЛЕНИЕМ
 Кузнецова В.В., Терехов С.А., Христов А.В., Шелест В.В.
 Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАНУ

18. НЕЛИНЕЙНАЯ МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ В FeNiC ИНВАРАХ ПРИ ФЕРРОМАГНИТНОМ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ *Стенд №18*
 Геращенко О.В., Хавронин В.П., Величко Е.В., Григорьев С.В.
 ФГБУ НИЦ Курчатовский институт, ПИЯФ им. Б. П. Константинова
-
19. ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ МАГНЕТИТА ИЗ ГЕМАТИТА В ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ АТМОСФЕРЕ ЭТИЛАЦЕТАТА *Стенд №19*
Усенко А.Е., Паньков В.В., Ломоносов В.А.
 Белорусский государственный университет
-
20. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА КРИТИЧЕСКУЮ ТЕМПЕРАТУРУ МАНГАНИТОВ $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$. СТРУКТУРНЫЙ АСПЕКТ *Стенд №20*
Ульянов А.Н., Медведев Ю.В.
 Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАНУ
-
21. PHOTOINDUCED MAGNETIC DEFECT *Стенд №21*
 Tychko O.V.
 Taras Shevchenko Kiev National University, Department of Radiophysics
-
22. СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{BaFe}_{12-x}\text{Al}_x\text{O}_{19}$ ($x=0-1.2$) *Стенд №22*
¹Труханов А.В., ²Турченко В.А., ²Бобриков И.А., ¹Труханов С.В.
¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
²Объединенный институт ядерных исследований
-
23. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА В8 В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ АНТИМОНИДА МАРГАНЦА *Стенд №23*
 Дымонт В.П., Митюк В.И., Ткаченко Т.М.
 ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
24. ОПТИЧЕСКИЕ И МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЁНОК LSMO НА ПОДЛОЖКАХ Al_2O_3 *Стенд №24*
^{1,2}Жихарев И.В., ¹Грицких В.А., ¹Кара-Мурза С.В., ¹Корчигова Н.В.,
²Николаенко Ю.М., ²Ревенко Ю.Ф., ^{1,2}Тихий А.А.
¹ Луганский национальный университет им. Т. Шевченко
² Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины
-
25. ИНДУЦИРОВАННЫЙ ДАВЛЕНИЕМ ПЕРЕХОД АНТИФЕРРОМАГНЕТИК-ФЕРРОМАГНЕТИК В КОБАЛЬТИТЕ *Стенд №25*
 $\text{La}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{CoO}_{2.8}$
 Троянчук И.О., Терешко Н.В., Бушинский М.В.
 ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
26. ТЕМПЕРАТУРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ И ИНДУЦИРОВАННЫЙ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД ВЫСОКИЙ СПИН-НИЗКИЙ СПИН В 2d КООРДИНАЦИОННОМ СОЕДИНЕНИИ $\text{Fe}(3\text{-Clpy})_2\text{M}(\text{CN})_4$, ГДЕ М-Pd, Pt, Ni *Стенд №26*
¹Терехов С.А., ¹Букин Г.В., ¹Кузнецова В.В., ¹Левченко Г.Г., ²Gaspar A.B., ²Real J.A.
¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины
² Institut de Ciència Molecular/Departament de Química Inorgànica Universitat de València

27. ПОТЕРЯННЫЕ ВЕТВИ В СПЕКТРЕ ВОЛНЫ ПАРЕКА *Стенд №27*
¹Приходько О.В., ¹Сухорукова О.С., ¹Тарасенко С.В., ²Шавров В.Г.
¹Донецкий физико-технический институт им. Галкина НАН Украины
²Институт радиотехники и электроники им. Котельникова РАН
-
28. THE HYPOTHESIS OF ELASTIC STRESSES IN THE PHYSICAL PROCESSES OF FORMATION PROPERTIES AND PHASE TRANSITIONS *Стенд №28*
Polyakov P.I.
Institute For Physics of Mining Processes
-
29. СТРУКТУРНЫЕ, МАГНИТНЫЕ И ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КАТИОН-ЗАМЕЩЕННЫХ СУЛЬФИДОВ $V_xMn_{1-x}S$ *Стенд №29*
¹Рябинкина Л.И., ¹Романова О.Б., ¹Киселев Н.И., ²Янушкевич К.И.
¹Институт физики им. Л.В.Киренского Сибирского отделения РАН
²ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
30. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕХОД МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК И МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $Ni_xMn_{1-x}S$ *Стенд №30*
¹Рябинкина Л.И., ¹Романова О.Б., ^{1,2}Аплеснин С.С., ¹Киселев Н.И.
¹Институт физики им. Л.В.Киренского Сибирского отделения РАН
²Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнева
-
31. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ ЭВАНЕСЦЕНТНЫХ ВОЛН НА ГРАНИЦЕ ЦЕНТРОСИММЕТРИЧНОГО АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА В ПОСТОЯННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ. *Стенд №31*
¹Левченко Г.Г., ¹Савченко А.С., ¹Тарасенко А.С., ¹Тарасенко С.В., ²Шавров В.Г.
¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины,
²Институт радиотехники и электроники РАН
-
32. ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРРОИКА $Eu_{0.8}Ce_{0.2}Mn_2O_5$ С ПОМОЩЬЮ μ SR-МЕТОДА *Стенд №32*
¹Воробьев С.И., ¹Геталов А.Л., ²Головенчиц Е.И., ¹Комаров Е.Н., ¹Котов С.А., ¹Павлова И.И., ¹Морослип А.Э., ²Санина В.А., ¹Щербаков Г.В.
¹Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»,
²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН,
-
33. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ СВОЙСТВ МАНГАНИТОВОЙ КЕРАМИКИ СО СВЕРХСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИМ МАРГАНЦЕМ, СПЕЧЕННОЙ ПРИ 1500 °С *Стенд №33*
Новохацкая А.А., Прилипко С.Ю., Жебель А.В., Ревенко Ю.Ф.
Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины,
-
34. КРИСТАЛЛОСТРУКТУРНЫЕ И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ $Bi_{1-x}La_xFeO_3$ *Стенд №34*
¹Мантыцкая О.С., ¹Карпинский Д.В., ²Пастушонок С.Н., ³Чобот Г.М.
¹ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
²УО «Белорусский государственный педагогический университет им. М.Танка»
³УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

35. ПРИЧИНЫ БОЛЬШОГО МАГНИТОРЕЗИСТИВНОГО ЭФФЕКТА В КОБАЛЬТИТАХ $La_{1-x}Ba_xCoO_{3-\delta}$ *Стенд №35*
¹Никитин А.В., ¹Лобановский Л.С., ²Добрянский В.М., ¹Ковецкая М.И.
¹ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,
²Белорусский государственный аграрный технический университет
-
36. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ГАЗА НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК НИКЕЛЯ *Стенд №36*
Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А.
Саратовский филиал ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН,
-
37. ЭВОЛЮЦИЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ В МОНОКРИСТАЛЛАХ САМАРИЙ-ЗАМЕЩЕННЫХ ТЕРБИЕВЫХ ОРТОФЕРРИТОВ *Стенд №37*
¹Лозенко В.В., ¹Володин А.П., ²Ломако И.Д., ³Макоед И.И., ^{3,4}Ревинский А.Ф.
¹Institute for Nanoscale Physics and Chemistry (INPAC)
²ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
³УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»
⁴Bialystok Technical University
-
38. ПРЕЦИЗИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ *Стенд №38*
Левченко А.И., Пивоварчик Т.В.
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
39. МАГНИТО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА МАГНИТНУЮ МИКРОСТРУКТУРУ ПЛЕНОК ЖЕЛЕЗОИТТРИЕВЫХ ГРАНАТОВ *Стенд №39*
Короновский В.Е.
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко
-
40. ДВУГОРБОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ АМПЛИТУДЫ ОДНОИМПУЛЬСНОГО ЯДЕРНОГО ЭХА ОТ ЧАСТОТЫ ВОЗБУЖДАЮЩЕГО ИМПУЛЬСА В ФЕРРИМАГНЕТИКАХ *Стенд №40*
¹Кузьмин В.С., ²Колесенко В.М.
¹Международный государственный экологический университет им. А.Д. Сахарова,
²ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
41. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $Hg_{1-x-y}Cd_xDy_ySe$ *Стенд №41*
Ковалюк Т.Т., Майструк Э.В., Марьянчук П.Д.
Кафедра электроники и энергетики, Черновицкий национальный университет им. Ю.Федьковича
-
42. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СТРУКТУРНОЙ И МАГНИТНОЙ ПОДСИСТЕМ В КРИСТАЛЛАХ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ *Стенд №42*
Заворотнев Ю.Д., Пашинская Е.Г., Варюхин В.Н.
Донецкий физико-технический институт им.А.А.Галкина НАН Украины
-
43. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СОСТОЯНИЕ СПИНОВОГО СТЕКЛА В ЛСМО- МАНГАНИТАХ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ *Стенд №43*
¹Доросинец В.А., ²Шварков С.Д., ²Вик А.
Белорусский Государственный Университет
²Ruhr-Universität Bochum

44. ОСОБЕННОСТИ ИМПУЛЬСНОГО И КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛА $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ **Стенд №44**
¹Довгий В.Т., ¹Линник А.И., ¹Каменев В.И., ¹Таренков В.Ю., ¹Сидоров С.Л., ¹Тодрис Б.М., ¹Михайлов В.И., ¹Давыдейко Н.В., ¹Линник Т.А., ²Попов Ю.Ф., ³Балбашов А.М.
¹Донецкий физико-технический институт НАН Украины,
²МГУ им. М.В. Ломоносова
³Московский энергетический институт
-
45. МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО СПЛАВА $\text{Mn}_{1.25}\text{Fe}_{0.7}\text{P}_{0.5}\text{Si}_{0.5}$ **Стенд №45**
¹Грибанов И.Ф., ¹Сиваченко А.П., ¹Сидоров С.Л., ¹Дворников Е.А., ¹Сиваченко Т.С., ²Циголев В.В.
¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАНУ
²ДЮИ ЛГУВД
-
46. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА МАГНИТНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ СЛОИСТЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ / НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАГНЕТИКОВ **Стенд №46**
¹Бережная Л.В., ¹Коссе А.И., ¹Телегин А.В., ²Краснякова Т.В., ^{1,2}Жихарев И.В.
¹Донецкий Физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины
²Луганский национальный университет им. Тараса Шевченко
-
47. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ ОСНОВНОГО ТЕРМА ^5D ИОНА Fe^{2+} В МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ 2D СТРУКТУРАХ ГОФМАНОВСКОГО ТИПА $\text{Fe}(\text{3-Fpy})_2[\text{M}^{\text{II}}(\text{CN})_4]$ **Стенд №47**
¹Букин Г.В., ¹Левченко Г.Г., ²Gaspar A.B., ²Real J.A.
¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины,
²Institut de Ciència Molecular (ICMol)/Departament de Química Inorgànica Universitat de València, Edifici d'Instituts de Paterna Apartat de Correus
-
48. МАГНИТНАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Cu}_{0.5}\text{Fe}_{0.5-x}\text{Ga}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ **Стенд №48**
Аминов Т.Г., Кирдянкин Д.И., Шабунина Г.Г., Бушева Е.В.
Институт общей и неорганической химии РАН
-
49. THE CORRELATION BETWEEN THE MICROSTRUCTURE AND MAGNETORESISTIVE PROPERTIES OF $(\text{La}_{0.65}\text{Sr}_{0.35})_{0.8}\text{Mn}_{1.2}\text{O}_{3+\Delta}$ CERAMICS SINTERED AT 800-1500 °C **Стенд №49**
Akimov G.Ya., Novokhatska A., Prylypko S., Revenko Yu.F., Burkhovetsky V.
Donetsk Institute of Physics and Engineering named after A.A. Galkin of NASU
-
50. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $(\text{FeSe})_{0.96}(\text{GeTe})_{0.04}$ **Стенд №50**
¹Асадов М.М., ²Демиденко О.Ф., ²Галяс А.И., ²Маковецкий Г.И., ¹Мамедов Ф.М., ²Янушкевич К.И., ³Федотова Ж.А., ³Байев В.Г.
¹Институт химических проблем Национальной Академии наук Азербайджана, Баку
²ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»
³Национальный научно-образовательный центр физики элементарных частиц и высоких энергий Белорусского Государственного университета

Секция Б

ПОЛУПРОВОДНИКИ, ДИЭЛЕКТРИКИ, СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ

Первое заседание

Среда, 16 октября 2013, 11¹⁵ – 13³⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – А.В. Мудрый,

А.У. Шелег

1. СИЛЬНЫЕ КОЛЕБАТЕЛЬНО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И УСИЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ПОЛОС В КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРАХ НАНОПЛЕНОК ФУЛЛЕРЕНОВ C₆₀

Корниенко Николай Евдокимович, Науменко А.П.

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко,

ул. Владимирская, 64/13, Киев, 01601, nikkorn@univ.kiev.ua

2. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ Cu(In,Ga)Se₂ НА СТЕКЛЯННЫХ ПОДЛОЖКАХ

Рефахати Нима, ¹Мудрый А.В., ¹Живулько В.Д., ²Якушев М.В., ²Мартин Р.

¹Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, ул. П. Бровки, 19, 220072 Минск, Беларусь, тел. 284-12-29, mudryi@ifttp.bas-net.by

²Факультет физики, Страдкляйдский Университет, ул. Роттенроу, 107, G40NG Глазго, Великобритания, тел. 44(141)5483374, michael.yakushev@strath.ac.uk

3. ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПРОВОДЯЩИЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ ТИПА NASICON

Ногай Адольф Сергеевич, ²Ногай А.А.

¹Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

000011, Астана, пр. Победы, 62, Республика Казахстан, nogay06@mail.ru

²Евразийский Национальный университет им. Л. Гумилева

001100, Астана, ул. Мунайтпасова, 5, Республика Казахстан

4. СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЁВ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ С НАНОКРИСТАЛЛАМИ ОЛОВА

Комаров Фадей Фадеевич, ¹Власукова Л.А., ²Мильчанин О.В., ²Моховиков М.А.,

¹Пархоменко И.Н., ³Вендлер Е., ³Веш В., ⁴Мудрый А.В., ⁵Исмайлова Г.А.

¹ Кафедра физической электроники и нанотехнологий, Белорусский государственный университет, пр-т Независимости, 4, 220030 Минск, Беларусь, e-mail: Komarovf@bsu.by

² Лаборатория элионики, Институт прикладных физических проблем

им. А.Н. Севченко БГУ, ул. Курчатова, 7, 220108 Минск, Беларусь

³ Friedrich-Schiller-Universität, Max-Wien-Platz 1, D-07743 Jena, Germany

⁴ Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, ул. Петруся Бровки, 17, 220072 Минск, Беларусь

⁵ Казахский Национальный Университет им. Аль-Фараби, ул. Аль-Фараби, 71, 050040 г. Алматы, Казахстан

5. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ГРАДИЕНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА БЕККЕ-ДЖОНСОНА

Филиппов Семён Игоревич, Гордиенко А.Б.

Кемеровский госуниверситет, 650043, Россия, г. Кемерово, ул. Красная, 6.

e-mail: filippov_sem@kemsu.ru

6. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР В БИНАРНЫХ ГЕРМАНИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КЛАСТЕРАХ

Борщ Надежда Алексеевна, ¹Переславцева Н.С., ²Курганский С.И.

¹Воронежский государственный технический университет
394026 РФ, г. Воронеж, Московский пр-т, 14, e-mail: borsch-nadya@ya.ru

²Воронежский государственный университет
394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1

7. МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ФЕРРОМАГНЕТИК / СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

¹Шарко Сергей Александрович, ¹Поддубная Н.Н., ²Беспалов А.В., ²Голикова О.Л., ³Sazanovich A., ³Dyakonov V., ³Szymczak H.

¹ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,
220072 РБ, Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail: sharko@physics.by

²Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (технический университет), 119454 РФ, Москва, просп. Вернадского, 78

³Институт физики Польской Академии наук, Варшава, Польша (Institute of Physics, Polish Academy of Science, 02-668 Warsaw, Poland)

8. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Li}_{0.125}\text{Na}_{0.875}\text{NbO}_3$ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА

Ефремов Вадим Викторович, Палатников Михаил Николаевич

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева
КНЦ РАН, Россия, Мурманская обл., г. Апатиты, Академгородок 26а.

9. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ТАТЬ В РАМКАХ DFT-D

Федоров Игорь Александрович, Журавлев Ю.Н.

ФГБОУ ВПО "Кемеровский государственный университет", 650043 Россия, г. Кемерово, ул. Красная, 6, e-mail: ifedorov@kemsu.ru

Секция Б

ПОЛУПРОВОДНИКИ, ДИЭЛЕКТРИКИ, СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ

Второе заседание

Среда, 16 октября 2013, 14³⁰ – 16⁰⁰

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – С.Б. Ластовский,

Н.А. Поклонский

1. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ BULK ALLOYS

Сейди Хассан Горбанали

¹Islamic Azad university of Takestan, Takestan, Iran

²Scientific-Practical Materials Research Centre of NASB, 220072 Minsk, P. Brovki 19 str. Republic of BELARUS, e-mail: Hseidi@yahoo.com

2. ВЛИЯНИЕ КОРОННОГО РАЗРЯДА НА СПЕКТРЫ ТОКОВ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ CuInSe_2 - MnSe И НЕПОЛЯРНОГО ПОЛИМЕРА (ПЭ)

Гасанли Ш.М., Самедова У.Ф., Абдулзаде Н.Н., Мурсакулов Ниязи Насреддин

Институт Физики НАН Азербайджана, пр. Г.Джавида, 33. AZ-1143, Баку, Азербайджан, E-mail: hasanli_sh@rambler.ru, nmursakulov@physics.ab.az

3. НЕОДНОРОДНОСТЬ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИРОДНЫХ АЛМАЗОВ ТИПА Па

Наумчик Елена Владимировна, ¹Казючиц Н.М., ¹Русецкий М.С., ²Кабак Ю.К.

¹Белорусский государственный университет, 220030, РБ, г. Минск, пр-т Независимости, 4, e-mail: Naumchik@bsu.by

²Филиал НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ «Научно-технический центр «Адамас», 223011, РБ, Минский р-н, аг. Атолино, ул. Школьная, д. 4а

4. ФОТОЭМИССИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТИПА Cu(InGa)Se₂

Гребенников Владимир Иосифович, ¹Кузнецова Т.В., ²Якушев М.В.

¹Институт физики металлов УрО РАН,

620990 Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18, e-mail: greben@imp.uran.ru

²Department of Physics, SUPA, Strathclyde University,

G4 0NG United Kingdom, Glasgow, e-mail: michael.yakushev@strath.ac.uk

5. РАДИАЦИОННО-ОПТИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОКОГИДРОКСИЛЬНЫХ КВАРЦЕВЫХ ГЕЛЬ-СТЕКЛОЛ

Малашкевич Георгий Ефимович, ¹Войтович А.П., ¹Калинов В.С., ¹Малашкевич А.Г., ²Капшай М.Н., ²Плющ Б.В.

¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, 220072, г. Минск, пр. Независимости, 68, Беларусь

²Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104, Беларусь

6. ARPES НАБЛЮДЕНИЕ p-n ПЕРЕХОДА В ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ Bi₂Te₃

Кузнецова Татьяна Владимировна, ¹Гребенников В.И., ²Терещенко О.Е., ³Кох К.А.,

⁴Seibel С., ⁴Bentmann Н., ⁴Reinert F.

¹Институт физики металлов УрО РАН, 620990 Россия, г. Екатеринбург, С. Ковалевской, 18, e-mail: kuznetsova@ifmlrs.uran.ru

²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, 630090 Россия, г. Новосибирск, просп. Лаврентьева, 13, e-mail: teresh@isp.nsc.ru

³Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, 630090 Россия, г. Новосибирск, просп. Коптюга, 3

⁴Experimentelle Physik VII, Universität Würzburg, D-97074 Germany, Würzburg, Am Hubland, e-mail: reinert@physik.uni-wuerzburg.de

Секция Б

ПОЛУПРОВОДНИКИ, ДИЭЛЕКТРИКИ, СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ

Третье заседание

Среда, 16 октября 2013, , 16⁴⁵ – 18¹⁵

Большой конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – Л.И. Мурин,

В.Ф. Гременок

1. LOCALIZED ELECTRON STATES IN NANOGATE-DONOR SYSTEM

Levchuk E., Макаренко Леонид Федорович, Lavrova O.

Department of Applied Mathematics and Computer Science, Belarusian State University, Independence Ave, 4, 220030, Minsk, Belarus

2. ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ОКСИАНИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ

Корабельников Дмитрий Васильевич, Журавлев Ю.Н.

Кемеровский государственный университет, 650043, г. Кемерово, ул. Красная 6

3. ACCURATE CALCULATION OF OPTICAL CONSTANTS FOR In_2S_3 THIN FILMS

Изаднешан Хейдар Абдолрасул

¹Department of physics Islamic Azad university of Marvdasht branch, Marvdasht, Iran

²Scientific-Practical Materials Research Centre of NASB, 220072 Minsk, P. Brovki 19 str. Republic of BELARUS, e-mail: izadneshan@gmail.com

4. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА-ПОЛУПРОВОДНИКА TlInS_2

¹Одринский Андрей Павлович, ²Мамедов Т.Г., ^{2,3}Sevidov M.-H.Yu, ²Самадли Е.Г.

¹ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», РБ, г. Витебск, пр. Людникова 13, e-mail: odra@mail333.com

² Институт Физики НАН Азербайджана, AZ1143 Азербайджан, Баку, пр. Явида, 33.

³ Department of Physics, Gebze Institute of Technology, 41400 Turkey, Gebze, Kocaeli.

5. ВЫРАЩИВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{A}^{\text{III}}\text{P}_x\text{As}_{1-x}$ МЕТОДОМ МЛЭ: МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ СОСТАВА В ПОДРЕШЕТКЕ V ГРУППЫ

Путято М.А., Преображенский В.В., Семягин Б.Р., Феклин Д.Ф., Емельянов Евгений Александрович

ИФП СО РАН, Новосибирск, Россия, e-mail: e2a@isp.nsc.ru

6. СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ InGaN

¹Живулько Вадим Дмитриевич, ¹Мудрый А.В., ²Гурский А.Л., ³Якушев М.В., ³Мартин Р.

¹НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ул.П.Бровки 19, 220072 Минск, Беларусь

²БГУИИР, ул.П.Бровки 6, 220013 Минск, Беларусь, тел. 293-23-08, gurskii@bsuir.by

³Факультет физики, Страдкляйдский Университет, ул. Роттенроу 107, G40NG Глазго, Великобритания, michael.yakushev@strath.ac.uk

Секция Б

ПОЛУПРОВОДНИКИ, ДИЭЛЕКТРИКИ, СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ

Четвертое заседание

Четверг, 17 октября 2013, 11¹⁵ – 12³⁰

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – Ф.П. Коршунов,

Л.Ф. Макаренко

1. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА PbSnS_3

Блецкан Михаил Михайлович

Ужгородский национальный университет, 88000, г. Ужгород, ул. Волошина, 54, Украина,

2. ОТКЛИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЦЕПЕЙ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ НА ВНЕШНЕЕ ВОЗМУЩЕНИЕ

Алиев К.М., Камиллов И.К., Ибрагимов Х.О., Абакарова Наида Сулеймановна

Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук, 367003 Махачкала, Россия, abakarova_naida@mail.ru

3. АДСОРБЦИЯ АТОМОВ НА ПЕРЕСТРАИВАЕМОМ БИСЛОЕ ГРАФЕНА

Алисултанов Заур Замирович

Институт физики им. И.М.Амирханова ДНЦ РАН, 367003, г.Махачкала, ул. М.Ярагского, 94,

4. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НАНОМАТЕРИАЛОВ

Андриевский Ростислав Александрович

Институт проблем химической физики РАН

142432, Россия, г. Черногловка Московской обл., проспект Семенова, 1

5. СУЖЕНИЕ БОКОВЫХ ЛИНИЙ ТРИПЛЕТА МОЛЛОВА ПРИ НЕРЕЗОНАНСНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК

¹Сайко А.П., ² Федорук Григорий Григорьевич, ¹Маркевич С.А.

¹ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь

² Institute of Physics, University of Szczecin, 70-451, Szczecin, Poland

6. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЯЗАННЫХ ТЕРАГЕРЦОВЫХ МОД В МОЛЕКУЛЯРНЫХ СРЕДАХ

¹Федотова О.М., Хасанов Олег Хайруллоевич, ¹Русецкий Г.А., ²Самарцев В.В., ³Гайжаускас Э.

¹ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,

220072 РБ, Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail: khasanov@ifftp.bas-net.by

Казанский физико-технический университет им. Е.К. Завойского, КазНЦ РАН, 420029, Россия, Казань, ул. Сибирский тракт, 10/7, e-mail: samartsev@kfti.knc.ru

Vilnius University, 01513, Lithuania, Vilnius, Universiteto 3, e-mail: eugenijus.gaizauskas@ff.vu.lt

Дискуссия

Секция Б

ПОЛУПРОВОДНИКИ, ДИЭЛЕКТРИКИ, СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ

Стеновые доклады (стендовая секция №3)

Пятница 18 октября 2013, 9⁰⁰ – 14³⁰

Обсуждение стендовой секции №3, 18 октября 2013, 13³⁰ – 13⁴⁵

Председатели – **В.И. Левченко,**
Л.И. Мурин

- | | |
|--|-----------------|
| 1. СВЯЗЬ ЯВЛЕНИЯ ПРЕДПЛАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДИСКРЕТНОСТИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В НАНОСТРУКТУРАХ
<u>Корниенко Н.Е.</u> , Шейко Н.Л., Корниенко А.Н., Николаенко Т.Ю., Лазаренко М.М.
Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, | Стенд №1 |
| 2. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $CuIn_{1-x}Ga_xSe_2$
¹ Рефахати Н., ¹ Мудрый А.В., ¹ Живулько В.Д., ² Якушев М.В., ² Мартин Р.
¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
² Факультет физики, Страдкляйдский Университет | Стенд №2 |
| 3. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ВАНАДАТА ВИСМУТА
¹ Ногай А.С., ² Политова Е.Д., ² Александровский В.В., ¹ Тазабеков И.И.
¹ Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина
² Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я Карпова | Стенд №3 |

4.	СМЕЩЕНИЕ КРАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ InGaN В ОБЛАСТИ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ In	<i>Стенд №4</i>
	¹ Живулько В.Д., ¹ Мудрый А.В., ² Гурский А.Л., ³ Якушев М.В., ³ Мартин Р. ¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ² Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ³ Факультет физики, Страдкляйдский Университет	
5.	ЭФФЕКТ ОТЩЕПЛЕННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗОН В КАДМИЙ-ЗАМЕЩЕННЫХ КЛАТРАТНЫХ СИЛИЦИДАХ	<i>Стенд №5</i>
	¹ Борщ Н.А., ¹ Переславцева Н.С., ² Курганский С.И. ¹ Воронежский государственный технический университет ² Воронежский государственный университет	
6.	ПОЛЯРИЗАЦИЯ КЕРАМИКИ P(VFe _{1/2} Ta _{1/2})O ₃ В ОБЛАСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА	<i>Стенд №6</i>
	¹ Борманис К., ² Бурханов А.И., ² Сережкин А.М., ¹ Калване А. ¹ Институт Физики твердого тела Латвийского университета ² Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет,	
7.	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИКИ Nb ₂ O ₅ И Nb _{2(1-y)Ta_{2y}O₅}	<i>Стенд №7</i>
	¹ Палатников М.Н., ¹ Щербина О.Б., ¹ Ефремов В.В., ¹ Сидоров Н.В., ² Борманис К. ¹ Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья КНЦ РАН ² Institute of Solid State Physics, University of Latvia	
8.	ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИКИ Ba _{1-x} La _x TiO ₃ , ПОЛУЧЕННОЙ ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ МЕТОДОМ СПЕКАНИЯ	<i>Стенд №8</i>
	Шут В.Н., Сырцов С.Р., Трубловский В.Л. ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»	
9.	ФОРМИРОВАНИЕ РЕГУЛЯРНОЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В КРИСТАЛЛАХ TGS-TGS:Cr	<i>Стенд №9</i>
	¹ Шут В.Н., ¹ Мозжаров С.Е., ¹ Трубловский В.Л., ² Кашевич И.Ф. ¹ Институт технической акустики НАН Беларуси, ² ВГУ им. П.М. Машерова	
10.	ТРИПЛЕТНЫЕ ЭКСИТОНЫ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ	<i>Стенд №10</i>
	Головнев Ю.Ф., Лаковцев А.Б., Сомова Н.Ю. Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого	
11.	ЭКСИТОНЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ В ФЕРРОМАГНИТНОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ EuO	<i>Стенд №11</i>
	Головнев Ю.Ф., Сомова Н.Ю., Нургулеев Д.А. Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого	
12.	ТЕМПЕРАТУРА ТАММАНА И ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ НАНО - СТРУКТУР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	<i>Стенд №12</i>
	Коржуев М.А. Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова, РАН	

-
- 13. DTA STUDIES OF FORMATION OF BaPbO_{3-δ} FROM OXALATES** *Стенд №13*
¹Korzun B.V., ²Sobol V.R., ¹Maroz I.I., ¹Fadzeyeva A.A., ¹Ignatenko O.V., ³Franz A., ^{3,4}Schorr S.
¹Scientific-Practical Materials Research Centre,
²Belarus State Pedagogical University,
³Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie
⁴Freie Universität Berlin
-
- 14. А- ДИАГНОСТИКА НАНО - СТРУКТУР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** *Стенд №14*
Коржуев М.А., Катин И.В.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН,
-
- 15. ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (Na_{0.5}Bi_{0.5})_(1-x)Sn_xTiO₃ КЕРАМИКИ** *Стенд №15*
Летко А.К., Савчук Г.К.
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
- 16. ГИСТЕРЕЗИС СКОРОСТИ УПРУГИХ ВОЛН ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ Cd_{1-x}Zn_xSb** *Стенд №16*
Раранский Н.Д., Балазюк В.Н., Гунько М.Н., Мельник Н.И.
Черновицкий национальный университет им. Ю. Федьковича,
-
- 17. СТРУКТУРНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ХАРАКТЕР ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ДИАРСЕНИДА ЦИНКА** *Стенд №17*
Раранский Н.Д., Балазюк В.Н., Книгиницька О.Н., Гунько М.Н.
Черновицкий национальный университет им. Ю. Федьковича,
-
- 18. КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ, УПРУГИЕ, ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ БОРАТОВ АВ₄О₇ (ГДЕ А – Ca, Sr, Ba, Pb)** *Стенд №18*
Шинкоренко А.С., Зиненко В.И., Павловский М.С.
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
-
- 19. РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ СИСТЕМЫ TlFe_{1-x}Ga_xS₂.** *Стенд №19*
¹Шелег А.У., ¹Гуртовой В.Г., ¹Чумак В.А., ²Мустафаева С.Н., ²Керимова Э.М.
¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
²Институт физики национальной академии наук Азербайджана
-
- 20. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ АНОДНЫХ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ БАРЬЕРНОГО ТИПА** *Стенд №20*
Чернышев В.В., Лукин А.Н., Чернышова Т.Д., Субочев М.Ю.
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет»
-
- 21. DC and AC ELECTRIC CHARACTERIZATION OF ZINC OXIDE IMPLANTED BY CO⁺ IONS** *Стенд №21*
¹Kharchenko A., ²Gumarov A., ³Shvarkov S., ⁴Bumai Y., ¹Lukashevich M., ⁵Bazarov V., ⁵Valeev V., ⁵Nuzhdin V., ^{2,5}Khaibullin R., ¹Odgaev V.
¹ Department of Physics of Semiconductores and Nanoelectronic Belarus State University,
²Kazan (Volga region) Federal University,
³Ruhr University Bochum
⁴Belarussian national technical university, ⁵ Kazan Physical-Technical Institute
-

22.	МЕХАНИЗМ ЗАДЕРЖКИ ПРОВОДИМОСТИ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ОБЛУЧЕНИИ БРОМИДА СЕРЕБРА <u>Ханефт А.В.</u> Кемеровский государственный университет	<i>Стенд №22</i>
23.	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ <u>Федорова Т.П.</u> , Поплавной А.С. Кемеровский государственный университет	<i>Стенд №23</i>
24.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ФАЗ РУДДЛЕСДЕНА-ПОППЕРА – ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ОСНОВА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ^{1,2} <u>Тугова Е.А.</u> , ^{2,1} Гусаров В.В. ¹ Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН ² Санкт-Петербургский государственный технологический институт	<i>Стенд №24</i>
25.	РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $ZnSe_{1-x}S_x$, ПОЛУЧЕННЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ИЗ ПАРОВОЙ ФАЗЫ <u>Труханова Е.Л.</u> , Левченко В.И., Постнова Л.И. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»	<i>Стенд №25</i>
26.	НЕОБЫЧНАЯ МЕХАНИКА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ С ТРЕХВАЛЕНТНЫМИ ПРИМЕСЯМИ $Sm_{1-x}R_xS$ (R=Y, La, Tm) <u>Теслева Е.П.</u> , Белькова Т.А. Юргинский технологический институт Томского политехнического университета	<i>Стенд №26</i>
27.	ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ $Li_{0.03}Na_{0.97}Ta_{0.4}Nb_{0.6}O_3$ ПО СПЕКТРАМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА Сидоров Н.В., <u>Теплякова Н.А.</u> , Палатников М.Н. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева Кольского научного центра РАН	<i>Стенд №27</i>
28.	ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА НА ДИФфуЗИОННЫЕ И ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК <u>Судоргин С.А.</u> , Лебедев Н.Г. Волгоградский государственный университет, Волгоград	<i>Стенд №28</i>
29.	ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ $LiB^{II}P$ (B=Mg, Ca, Zn) С РЕШЕТКОЙ СФАЛЕРИТА <u>Стародубцева М.В.</u> , Басалаев Ю.М. Кемеровский госуниверситет, 650043, Кемерово, ул. Красная, 6	<i>Стенд №29</i>
30.	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ $(SnO_2)_x(ZnO)_{1-x}$ (x = 0 ÷ 1) ДЛЯ ГАЗОВОЙ СЕНСОРИКИ И ПРОЗРАЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ Рембеза С.И., <u>Рембеза Е.С.</u> , Плотникова Е.Ю., Кошелева Н.Н. Воронежский государственный технический университет	<i>Стенд №30</i>

-
- 31. ЗАРОЖДЕНИЕ И РОСТ НАНОКЛАСТЕРОВ Ge НА Si ПОДЛОЖКАХ, СТРУКТУРИРОВАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ** *Стенд №31*
¹Смагина Ж.В., ^{1,2}Двуреченский А.В., ¹Кучинская П.А., ¹Гайнатулин А.Г., ¹Селезнёв В.А., ¹Армбристер В.А., ^{1,2}Ненашев А.В., ³Мудрый А.В., ⁴Байдакова Н.А., ⁴Новиков А.В.
¹Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН
²Новосибирский государственный университет
³ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
⁴Институт физики микроструктур РАН
-
- 32. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИОБИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЛОЕВ SrBi₂(Ta_xNb_{1-x})₂O₉, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ** *Стенд №32*
¹Сидский В.В., ¹Семченко А.В., ¹Рыбаков А.Г., ²Турцевич А.С., ²Колос В.В., ²Асадчий А.Н., ³Судник Л.В.
¹«Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины»,
²ОАО «ИНТЕГРАЛ»
³ГНУ «Институт порошковой металлургии НАНБ»
-
- 33. СИСТЕМА CuGaS₂ – CuGaO₂ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ** *Стенд №33*
¹Салак А.Н., ²Желудкевич А.Л., ²Игнатенко О.В., ¹Лисенков А.Д., ¹Яремченко А.А., ¹Желудкевич М.Л., ¹Ferreira M.G.S.
¹Department of Materials and Ceramic Engineering/CICECO, University of Aveiro
²ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
- 34. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТО- И ТЕРМОАКТИВАЦИОННЫХ СВОЙСТВ CuInAsSe₃** *Стенд №34*
¹Габибов Ф.С., ¹Сайпулаева Л.А., ¹Алибеков А.Г., ²Мельникова Н.В.
¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Дагестанского научного центра РАН
²Уральский федеральный университет, Институт естественных наук, физический факультет
-
- 35. УЛЬТРАЗВУКАЯ МЕХАНОАКТИВАЦИЯ ПОРОШКОВ КЕРАМИКИ ЦТС-19 ПРИ ПРЕССОВАНИИ** *Стенд №35*
^{1,2}Рубаник В.В., ^{1,2}Шилин А.Д., ^{1,2}Рубаник В.В.мл., ³Маркова Л.В., ⁴Шилина М.В.
¹ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»,
²УО «Витебский государственный технологический университет»,
³Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии,
⁴УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»,
-
- 36. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АНОМАЛИЙ ЭНТРОПИИ И ТЕПЛОЕМКОСТИ В ЛАВСОНИТЕ** *Стенд №36*
Павлов С.В., Романов Р.А.
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, физический факультет, кафедра общей физики и физики конденсированного состояния
-

<p>37. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ И МОРФОЛОГИЯ НАНОЧАСТИЦ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ I-III-VI₂ В СИЛИКАТНОМ СТЕКЛЕ ¹Боднарь И.В., ¹Соловей Н.П., ²Гурин В.С. ¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники ²НИИ физико-химических проблем БГУ</p>	<p>Стенд №37</p>
<p>38. СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОКЕРАМИКИ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ (Na_{1-x}K_xBi)_{1/2}TiO₃, ДОПИРОВАННЫХ ЦИНКОМ Радюш Ю.В., Олехнович Н.М., Пушкарёв А.В. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»</p>	<p>Стенд №38</p>
<p>39. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ ПЕРОВСКИТНОЙ СИСТЕМЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ PbFe_{0.5}Nb_{1-x}Sb_xO₃, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ ¹Пушкарёв А.В., ¹Олехнович Н.М., ¹Радюш Ю.В., ²Раевский И.П., ²Кубрин С.П., ²Раевская С.И., ²Стащенко В.В. ¹ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ²НИИ физики и физический факультет Южного федерального университета</p>	<p>Стенд №39</p>
<p>40. ЭПИТАКСИЯ СЕЛЕНИДА СВИНЦА НА ПОРИСТОМ КРЕМНИИ Постнова Л.И., Пивоварчик Т.В. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»</p>	<p>Стенд №40</p>
<p>41. 3D SILVER NANOSTRUCTURES IN SWIFT HEAVY ION TRACKS FOR SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY ^{1,2}Zierbock S., ^{1,2}Cialla D., ^{1,2}Weber K., ^{1,2}Popp J., ¹Talkenberg F., ¹Sivakov V., ^{1,3}Bochmann A., ³Teichert S., ⁴Terryn H., ⁴Petrova M., ⁴Ustarroz J., ⁵Demyanov S., ⁵Kaniukov E., ⁵Petrov A., ⁶Trautmann C., ⁷Zheludkevich M. ¹Institute of Photonic Technology, Jena, Germany ²Institute of Physical Chemistry, Friedrich-Schiller-University, Jena, Germany ³Ernst Abbe University of Applied Science, Jena, Germany ⁴Vrije Universiteit Brussel, Belgium ⁵Scientific-Practical Material Research Centre of NAS of Belarus, Minsk, Belarus, ⁶Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI), Darmstadt, Germany ⁷Universidade de Aveiro, Portugal</p>	<p>Стенд №41</p>
<p>42. ДИНАМИКА РЕШЕТКИ, УПРУГИЕ И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ HoFe₃(VO₃)₄ и HoAl₃(VO₃)₄ Павловский М.С., Зиненко В.И., Шинкоренко А.С. Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН</p>	<p>Стенд №42</p>
<p>43. ТЕПЛОЕМКОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ BaTiO₃ ¹Каллаев С.Н., ¹Омаров З.М., ²Абдулвахидов К. ¹Институт физики Дагестанского научного центра РАН ²Южный федеральный университет</p>	<p>Стенд №43</p>
<p>44. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ ПСЕВДОСИММЕТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ Нефёдова Д.С., Николаева Е.В., Поплавной А.С. Кемеровский государственный университет</p>	<p>Стенд №44</p>

45.	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНОМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА В СПОНТАННО ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЕ СЛАБОГО МАГНЕТИКА	<i>Стенд №45</i>
	¹ Окулов В.И., ¹ Лончаков А.Т., ² Памятных Е.А. ¹ Институт физики металлов УрО РАН, ² Уральский федеральный университет	
46.	ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЧНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ГАЛЛИЯ ЭРБИЕМ В TlGaS ₂ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛОВ TlGa _{1-x} Er _x S ₂	<i>Стенд №46</i>
	Мустафаева С.Н., Керимова Э.М., Асадов М.М., Гасанов Н.З. Институт физики Национальной академии наук Азербайджана	
47.	ГИБРИДНЫЙ ФОТОПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕЗОНАТОР НА ОСНОВЕ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ	<i>Стенд №47</i>
	Митрохин В.И. Антонов Р.Н., Гавва И.С. Воронежский государственный технический университет,	
48.	ОСОБЕННОСТИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В КРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ, ЛЕГИРОВАННЫХ МЕДЬЮ	<i>Стенд №48</i>
	¹ Медведева И.Ф., ² Мурин Л.И., ² Коршунов Ф.П., ² Гуринович В.А., ³ Литвинко А.Г. ¹ УО «Белорусский государственный медицинский университет», ² ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», ³ УО «Белорусский национальный технический университет»	
49.	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЗАКАЛКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ	<i>Стенд №49</i>
	Мазур О.Ю., Стефанович Л.И., Юрченко В.М. Донецкий физико-технический институт НАН Украины,	
50.	АНОМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА В СЕЛЕНИДЕ РТУТИ С ПРИМЕСЯМИ 3d- ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	<i>Стенд №50</i>
	¹ Лончаков А.Т., ¹ Окулов В.И., ¹ Говоркова Т.Е., ² Андрийчук М.Д., ² Паранчич Л.Д. ¹ Институт физики металлов УрО РАН ² Черновицкий национальный университет	
51.	OPTICAL PROPERTIES OF POLYMER DISPERSED LIQUID CRYSTAL FILMS WITH INHOMOGENEOUS ANCHORING ON THE DROPLET SURFACE	<i>Стенд №51</i>
	¹ Loiko V.A., ¹ Konkolovich A.V., ¹ Miskevich A.A., ² Maschke U., ³ Zyryanov V.Ya., ³ Krakhalev M.N. ¹ Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus ² Unité Matériaux et Transformations ³ Kirensky Institute of Physics, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences	
52.	СТРУКТУРА, ТЕПЛО-, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОБАЛЬТИТОВ	<i>Стенд №52</i>
	Ca _{2.8} Ln _{0.2} Co _{3.85} M _{0.15} O _{9+δ} (Ln – Tb, Er; M – Fe, Bi) ¹ Мацукевич И.В., ¹ Клындюк А.И., ² Евсеева Л.Е., ¹ Чиждова Е.А., ² Танаева С.А. ¹ Белорусский государственный технологический университет, ² Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси	

<p>53. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $[PbTe]_m[Bi_2(Te_{1-x}Se_x)_3]_n$ ¹Земсков В.С., ¹Шелимова Л.Е., ²Константинов П.П., ¹Кретова М.А., ¹Авилов Е.С., ¹Нихезина И.Ю., ¹Михайлова А.Б. ¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им А.А.Байкова Российской академии (РАН) г. Москва ²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук (РАН) Санкт-Петербург</p>	<p><i>Стенд №53</i></p>
<p>54. ФОРМИРОВАНИЕ И ИМПЕДАНС ПЛЕНОК SnO₂, ЛЕГИРОВАННЫХ НИКЕЛЕМ <u>Ксеневич В.К.</u>, Горбачук Н.А., Бондаренок Е.А. Белорусский государственный университет, физический факультет</p>	<p><i>Стенд №54</i></p>
<p>55. HYBRID STRUCTURES BASED ON NANOSTRUCTURED CARBON AND NICKEL ON THE VAN DER WAALS SURFACE OF GaSe LAYERED SEMICONDUCTOR ¹Bakhtinov A.P., ¹Vodopyanov V.M., ¹Kudrynskyi Z.R., ¹Netyaga V.V., ²Karbiivskyy V.L., ²Vishniak V.V., ³Lytvyn O.S. ¹Institute for Problems of Materials Science, NAS of Ukraine ²Institute of Metallophysics, NAS of Ukraine ³Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine</p>	<p><i>Стенд №55</i></p>
<p>56. ФОНОННЫЕ СПЕКТРЫ КРИСТАЛЛОВ MgBaS₂ В БАЗИСЕ ВЕКТОРОВ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИХ ПОДРЕШЕТОК. <u>Копытов А.В.</u>, Поплавной А.С., Уфимцев М.К. Кемеровский государственный университет.</p>	<p><i>Стенд №56</i></p>
<p>57. ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ПАРАМЕТРОВ МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ НА НИТРИДАХ ¹Васьков О.С., ^{1,2}<u>Кононенко В.К.</u>, ¹Нисс В.С., ³Закгейм А.Л., ³Черняков А.Е. ¹Белорусский национальный технический университет ²Белорусский государственный университет ³Научно-технологический центр микроэлектроники и субмикронных гетероструктур РАН, Россия</p>	<p><i>Стенд №57</i></p>
<p>58. СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР ТЕЛЛУРИДА СВИНЦА <u>Леонтьев В.Г.</u> Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им.А.А. Байкова РАН</p>	<p><i>Стенд №58</i></p>
<p>59. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА МИКРОСТРУКТУРУ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ВаAl₂Si₂O₈ ¹Климза А.А., ¹Петроченко Т.П., ¹Каско В.И., ²Степанова Л.И. ¹ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ²Учреждение Белорусского Государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем»</p>	<p><i>Стенд №59</i></p>

<p>60. ТЕРМОДИФФУЗИЯ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ VFeO_3 И $\text{V}_{1-0.95}\text{La}_{0.05}\text{FeO}_3$ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР ¹Каллаев С.Н., ¹Бакмаев А.Г., ²Резниченко Л.А. ¹Институт физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, ²Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета</p>	<p><i>Стенд №60</i></p>
<p>61. СПЕКТР КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ As- Se-S, ЛЕГИРОВАННЫХ САМАРИЕМ Исаев А.И., Мехтиева С.И., Алекберов Р.И., Исаева Г.А., Гусейнов З.З. Институт Физики им Г.М.Абдуллаева НАН Азербайджана</p>	<p><i>Стенд №61</i></p>
<p>62. ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫХ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ ¹Ивлев Г.Д., ²Гацкевич Е.И. ¹Белорусский государственный университет ²Белорусский национальный технический университет</p>	<p><i>Стенд №62</i></p>
<p>63. THERMOELECTRIC PROPERTIES OF p-PbSnTe THIN FILMS ¹Ivanov V.A., ¹Gremenok V.F., ²Bente K., ³Lazenka V.V. ¹Scientific-Practical Materials Research Centre NAS of Belarus, ²Universität Leipzig, Institut für Mineralogie, Kristallographie und Materialwissenschaft ³Institute for Nuclear and radiation physics (IKS), KU Leuven</p>	<p><i>Стенд №63</i></p>
<p>64. ВЛИЯНИЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ¹Ибрагимов Т.Д., ²Дарвишев Н.Г., ²Байрамов Г.М. ¹Институт Физики Азербайджанской Национальной Академии наук. ²Бакинский Государственный Университет</p>	<p><i>Стенд №64</i></p>
<p>65. СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОСТРАНСТВЕННО-УПОРЯДОЧЕННЫХ ГРУПП КВАНТОВЫХ ТОЧЕК, САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ ПРИ ГЕТЕРОЭПИТАКСИИ Ge/Si НАНОСТРУКТУР ¹Зиновьев В.А., ¹Двуреченский А.В., ¹Кучинская П.А., ¹Армбристер В.А., ²Мудрый А.В. ¹ Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, ² ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»</p>	<p><i>Стенд №65</i></p>
<p>66. СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ZnO/Al, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ ¹Зарецкая Е.П., ²Семченко А.А., ²Сидский В.В., ³Сильванович Д.А. ¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ²Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины ³УО “Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка”,</p>	<p><i>Стенд №66</i></p>

67.	ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТИ ЭЛЕКТРОННО-ОБЛУЧЕННЫХ P-N-ПЕРЕХОДОВ В РЕЖИМЕ ЛАВИННОГО ПРОБОЯ	<i>Стенд №67</i>
	Коршунов Ф.П., <u>Жданович Н.Е.</u> ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»,	
68.	ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАНОПОРОШКОВОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ZrO_2 . НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОЦЕССЫ	<i>Стенд №68</i>
	<u>Дорошкевич А.С.</u> , Шило А.В., Зеленьяк Т.Ю., Сапрыкина А.В., Полторацкая А.В. Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины,	
69.	ИССЛЕДОВАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $TlInS_xSe_{2-x}$	<i>Стенд №69</i>
	¹ <u>Гуртовой В.Г.</u> , ¹ Шелег А.У., ¹ Шевцова В.В., ² Алиев В.А. ¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ² Институт физики национальной академии наук Азербайджана	
70.	СТРУКТУРА ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ $As-Se-S$ и $As-Se-Te$, ЛЕГИРОВАННЫХ САМАРИЕМ	<i>Стенд №70</i>
	Мехтиева С.И., Исаев А.И., <u>Алекберов Р.И.</u> , Исаева Г.А., Алиева М.Х. Институт Физики им Г.М.Абдуллаева НАН Азербайджана	
71.	ВЫЧИСЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ КРИСТАЛЛОВ С УЧЕТОМ ЭЛЕКТРОН-ДЫРОЧНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	<i>Стенд №71</i>
	<u>Гордиенко А.Б.</u> , Филиппов С.И. Кемеровский госуниверситет,	
72.	ИМПЕДАНС КРЕМНИЕВЫХ ДИОДОВ, ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ ГЕЛИЯ С ЭНЕРГИЯМИ 4–9 МэВ	<i>Стенд №72</i>
	¹ Поклонский Н.А., ¹ <u>Горбачук Н.И.</u> , ¹ Во Куанг Нья, ¹ Красицкая Ю.А., ² Шпаковский С.В., ² Филиппеня В.А., ³ Скуратов В.А., ⁴ Kukharchuk N., ⁴ Becker H-W., ⁴ Wieck A. ¹ Белорусский государственный университет, ² ОАО «ИНТЕГРАЛ» ³ Объединенный институт ядерных исследований, ⁴ Ruhr-Universitaet Bochum,	
73.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ РЕЖИМАМИ ПОЛУЧЕНИЯ И СТРУКТУРНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ТИТАНОВЫХ КСЕРОГЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ	<i>Стенд №73</i>
	¹ Агабеков В.Е., ³ Берлин А.А., ² <u>Гайшун В.Е.</u> , ² Капшай М.Н., ² Косенок Я.А., ³ Ассовский И.Г., ³ Кузнецов Г.П. ¹ Институт химии новых материалов НАН Беларуси, ² УО «Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины», ³ Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, г. Москва	
74.	ФОНОННЫЙ ТРАНСПОРТ В КРЕМНИЕВЫХ НАНОПЛЕНКАХ И НАНОПРОВОДАХ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ. РОЛЬ ФОКУСИРОВКИ ФОНОНОВ	<i>Стенд №74</i>
	Кулеев И.Г., Кулеев И.И., <u>Бахарев С.М.</u> Институт физики металлов УрО РАН, 620041, Екатеринбург, Россия,	

75.	ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ BaTiO_3 НА ОБЛАСТЬ СУЩЕСТВОВАНИЯ НЕСОРАЗМЕРНОЙ ФАЗЫ NaNO_2 В КОМПОЗИТАХ $\text{NaNO}_{2(1-x)}\text{-BaTiO}_{3(x)}$ ¹ Алексеева О., ^{1,2} Королева Е., ^{1,2} Набережнов А., ³ Стукова Е., ⁴ Альмяшева О. ¹ СПбГПУ, ² ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, ³ Амурский Государственный Университет, ⁴ СПбГТИ	<i>Стенд №75</i>
76.	ТЭРМОЭДС В КВАНТОВОЙ ЯМЕ В СИЛЬНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ <u>Бабаев М.М.</u> Институт Физики НАН Азербайджана	<i>Стенд №76</i>
77.	АНИЗОТРОПИЯ ПРОВОДИМОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ СИТЕМЫ $\text{Li}_{2-x}\text{Na}_x\text{Ge}_4\text{O}_9$ ($x=1, 0.2$) <u>Бибикова О.А.</u> , Волнянский М.Д., Трубицын М.П. Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара	<i>Стенд №77</i>
78.	МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ ПЛЕНОК СУЛЬФИДА КАДМИЯ ¹ Дергачева М.Б., ² Мить К.А., ³ Уразов К.А., ⁴ Гременок В.Ф. ¹ АО Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, ² ТОО Физико-технический институт, ³ Казахстанско-Британский Технический Университет, ⁴ ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,	<i>Стенд №78</i>
79.	ВЛИЯНИЕ АНИОННОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ТРОЙНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ $\text{Pb, Bi} \parallel \text{Se, Te}$ ¹ Земсков В.С., ¹ Шелимова Л.Е., ² Константинов П.П., ¹ Кретова М.А., ¹ Авилов Е.С., ¹ Нихезина И.Ю. ¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им А.А.Байкова Российской академии (РАН) г. Москва ² Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук (РАН) Санкт-Петербург	<i>Стенд №79</i>
80.	QUANTUM CONFINEMENT EFFECT IN PULSED LASER DEPOSITED THIN AMORPHOUS CADMIUM TELLURIDE FILMS <u>Avjyan K.E.</u> , <u>Dashtoyan H.R.</u> , <u>Matevosyan L.A.</u> , <u>Vardanyan G.G.</u> Institute of Radiophysics and Electronics, NAS of Republic of Armenia,	<i>Стенд №80</i>
81.	ELECTRICAL PROPERTIES OF ScCeSZ CERAMICS PREPARED BY CIP <u>Komya Yu.</u> , Akimov G., Kostyrya S. Donetsk Institute for Physics and Engineering named after A.A. Galkin of NASU,	<i>Стенд №81</i>
82.	THERMOELECTRIC POWER OF BISMUTH NANOTUBES Mustafayev N.B. ¹ Institute of Physics, Azerbaijan National Academy of Sciences, ² Physics Department, Azerbaijan National Academy of Aviation,	<i>Стенд №82</i>

Секция В
СВЕРХПРОВОДНИКИ И МЕТАЛЛЫ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Первое заседание

Пятница, 18 октября 2013, 10¹⁵ – 11³⁰

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – А.В. Труханов

А.И. Стогний

**1. РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВАХ
КВАЗИОДНОМЕРНЫХ РЬ НИТЕЙ В АСБЕСТЕ**

Кумзеров Ю.А., Парфеньев Р.В., Фокин А.В., Черняев А.В., Шамшур Д.В.,
Калмыков А.Е., Сорокин Л.М., Михайлин Н.Ю.

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, 194021,
г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26, e-mail: a.chernyaev@mail.ioffe.ru

**2. ОСОБЕННОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ЭРОЗИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОД
ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНЫХ ИМПУЛЬСОВ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРИ
АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ**

Гончаров В.К., Козадаев К.В., Щегрикович Д.В.

НИУ Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, ул. Курчатова 7,
Минск 220108, Беларусь; тел: +375-17-2125644 e-mail: kozadaeff@mail.ru

**3. СОПРОТИВЛЕНИЕ И ТЕРМОЭДС НИТЕЙ В_i С РАЗЛИЧНОЙ
КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ**

^{1,2}Николаева А.А., ^{1,2}Конопко Л.А., ¹Цуркан А.К., ¹Ботнарь О.В.

¹Институт Электронной Инженерии и Нанотехнологий им. Д. Гицу АН Молдовы, МД-2028,
г. Кишинев, ул. Академическая 3/3, e-mail: A.Nikolaeva@nano.asm.md

²Международная Лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав,
Польша

4. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В НАНОЧАСТИЦАХ ЛЕГКОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

^{1,3}Набережнов А.А., ²Панова Г.Х., ²Шиков А.А., ²Никонов А.А., ²Паршин П.П., ¹Фокин А.В.,
¹Кумзеров Ю.А.

¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, 194021, Россия, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26, e-
mail: alex.nabereznov@mail.ioffe.ru

²НИЦ "Курчатовский институт", 123182, Россия, Москва, пл. Курчатова, 1

³СПбГПУ, 195251, Россия, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29

**5. НАДКРИТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ В МНОГОСЛОЙНЫХ
СТРУКТУРАХ СВЕРХПРОВОДНИК/ФЕРРОМАГНЕТИК**

Кушнир В.Н., Прищепа С.Л.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
220013 Минск, ул. П. Бровки, 6

Дискуссия

Секция В
СВЕРХПРОВОДНИКИ И МЕТАЛЛЫ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ
Стендовые доклады (стендовая секция №2)
Четверг, 17 октября 2013, 9⁰⁰ – 18¹⁵
Обсуждение стендовой секции №2, 17 октября 2013, 16⁰⁰ – 16³⁰
Председатели – **А.В. Петров**
Г.А. Говор

-
1. СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТА РЬ – ПОРИСТОЕ СТЕКЛО **Стенд №1**
Кумзеров Ю.А., Михайлин Н.Ю., Парфеньев Р.В., Фокин А.В., Черняев А.В., Шамшур Д.В.
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26,
-
2. СПИНОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР СВЕРХПРОВОДНИК/ФЕРРОМАГНЕТИК **Стенд №2**
¹Кушнир В.Н., ²Федорова Е.Л.
¹БГУИР, 220013 Минск, ул. П. Бровки, 6
²БНТУ, 220013 Минск, пр. Независимости, 65
-
3. О ФАКТОРАХ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛНОВОЙ СТРУКТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ **Стенд №3**
Петренко А.М., Босак Н.А., Чумаков А.Н.
Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, 220072, Минск, пр. Независимости, д. 68, e-mail: alhand@mail.ru
-
4. ПЕРВОЕ КРИТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ МЕТАЛЛОКСИДОВ ИТТРИЯ С РАЗЛИЧНОЙ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ **Стенд №4**
Милошенко В.Е., Шушлебін И.М.
ВГТУ, Россия, Воронеж, Московский пр-кт, 14, e-mail: shushlebin@mail.ru
-
5. ИЗУЧЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЯ ДИСЛОКАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ МАГНИТНОГО ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ В БЕРИЛЛИИ **Стенд №5**
Курек Е.И., Курек И.Г., Олейнич-Лысюк А.В., Раранский Н.Д.
Черновицкий национальный университет им. Ю. Федьковича, 58000, Украина, г. Черновцы, ул. М. Коцюбинского 2
-
6. ЭФФЕКТЫ ПРОТЕКАНИЯ СВЕРХТОКА В КОМПОЗИТАХ СВЕРХПРОВОДНИК – ФЕРРОМАГНИТНЫЙ МЕТАЛЛ **Стенд №6**
Кононенко В.В., Таренков В.Ю., Дьяченко А.И., Криворучко В.Н.
Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины ул. Р. Люксембург, 72, г. Донецк, 83114, Украина
-
7. МОРФОЛОГИЯ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ БЕРИЛИЕВОЙ БРОНЗЫ, ЛЕГИРОВАННОЙ АТОМАМИ ХРОМА ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОМПРЕССИОННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ **Стенд №7**
¹Ласковнев А.П., ²Черенда Н.Н., ¹Басалай А.В., ²Углов В.В., ²Анищик В.М., ³Асташинский В.М., ³Кузьмицкий А.М.
¹ГНУ "Физико-технический институт НАН Беларуси"
²Белорусский государственный университет
³Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси
-

Секция Г
ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Первое заседание

Четверг, 17 октября 2013, 13³⁰ – 15⁴⁵

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – А.У. Шелег,

Д.С. Доманевский

1. НАНОСТРУКТУРИЗАЦИЯ ИНТЕРКАЛЯЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАМКАХ МОДЕЛИ РЕШЕТОЧНОГО ФЛЮИДА

Бокун Г.С., Вихренко Вячеслав Степанович, Ласовский Р.Н.

Белорусский государственный технологический университет, ул. Свердлова 13а, Минск, 220006, Беларусь, E-mail: vvikhre@bstu.unibel.by, lasovsky@tut.by

2. СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА ГИРОТРОПНЫМИ КРИСТАЛЛАМИ ДИФОСФИДА КАДМИЯ С НАРУШЕННОЙ СТЕХИОМЕТРИЕЙ

¹ Фекешгази Иштван Винцевич, ¹Сиденко Т.С., ¹Липтуга А.И. ²Цитровский В., ²Вереш Н., ³Трухан В.М., ³Шёлковая Т.В.

¹Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, 41, проспект Науки, Киев, 03028, Украина,

²Вигнеровский центр научных исследований НАН Венгрии, Институт физики твердого тела и оптики, ул. Konkoly Thege 29-33, Будапешт 1121, Венгрия

³ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», 19, ул. П. Бровки, Минск, 220072, Беларусь

3. СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ Mo ПЛЕНОК ТЫЛЬНОГО КОНТАКТА СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

¹Туровец А.И., ²Бобрович О.Г., ³Гременок В.Ф., ¹ Ташлыков Игорь Серафимович

¹Белорусский государственный педагогический университет, 220030, г. Минск, ул. Советская 18, 226-48-06, tashl@unibel.by

²Белорусский государственный технологический университет, 220006, г. Минск, ул. Свердлова 13-а

³НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, 220072, г. Минск, ул. П. Бровки 19

4. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ

Сыроватко Юлия Владимировна

Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара

49050, Украина, г. Днепропетровск, пр. Гагарина, 72, e-mail: sir-ula-vlad@mail.ru

5. ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМА РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ ЦЕРИЯ РЕНТГЕНОВСКИМИ И НЕЙТРОННЫМИ МЕТОДАМИ

¹Соколов Алексей Евгеньевич, ²Баранчиков А.Е., ³Гиль Д.О., ²Иванов В.К., ¹Копица Г.П., ¹Петрунин А.А., ¹Фомин Э.В.

¹ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», 188300, РФ, Ленинградская обл. г. Гатчина, Орлова Роша

²ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, 119991, РФ, г. Москва, ГСП-1, Ленинский просп., 31

³ФГБОУВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119991, РФ, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы

6. OPTICAL ABSORPTION AND LUMINESCENCE OF NEUTRON IRRADIATED BERYL CRYSTALS

Скворцова Вера Николаевна, Mironova-Ulmane N., Trinkler L.
Institute of Solid State Physics, University of Latvia, 8 Kengaraga St., LV-1063, Riga, Latvia
e-mail: vera@cfi.lu.lv

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛЯ В КРИСТАЛЛЕ С ТЕПЛОВЫМИ ВАКАНСИЯМИ

Наркевич Иван Иванович, Фарафонтова Е. В.
Белорусский государственный технологический университет
220050, Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова 13а

8. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ $I_nC_iO_i$ В ОБЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ

¹Мурин Леонид Иванович, ²Markevich V.P.
¹ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»
220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail murin@ifftp/bas-net/by
²The University of Manchester, Manchester M13 9PL, UK

9. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ $GeSe_2$ СО СТРУКТУРОЙ ДЕФЕКТНОГО ХАЛЬКОПИРИТА

Маринова Софья Андреевна, Басалаев Ю.М.
Кемеровский госуниверситет, 650043, Кемерово, ул. Красная, 6

Секция Г

ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Второе заседание

Четверг, 17 октября 2013, 16³⁰ – 18¹⁵

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – Ф.П. Коршунов

В.И. Иванов

1. ТЕРМОДИНАМИКА ДЕФЕКТНОЙ ПОДСИСТЕМЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ БИНАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ II-VI И IV-VI

Фреик Дмитрий Михайлович, Горичок И.В., Межиловская Л.И., Криницкий А.С., Маткивский О.М.

Прикарпатский национальный университет имени Василя Стэфаныка, ул. Шевченка, 57, Ивано-Франковск, 76025, Украина. e-mail: goritchok@rambler.ru

2. АНАЛИЗ ВХОЖДЕНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ Mn, Zn И Cd В РЕШЕТКУ InSb

Лобанов Николай Николаевич, ²Саныгин В.П., ²Пашкова О.Н., ¹Протасова И.А., ¹Кузнецов А.Д.

¹Российский университет дружбы народов, 115419, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.3,
²Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, 119991, РФ, г.Москва, Ленинский пр., д.31,

3. ТЕМПЕРАТУРА ДЕБАЯ В НАНОФИЗИКЕ И ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Лиопо Валерий Александрович

Учреждение образования «Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, 230023, г.Гродно, ул. Ожешко, 22, e-mail: liopo@grsu.by

4. РАДИАЦИОННЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ДЕФЕКТЫ В КРИСТАЛЛАХ ФТОРИДА ЛИТИЯ, ОБЛУЧЕННЫХ ГАММА КВАНТАМИ

¹Войтович А.П., ¹Калинов Владимир Сергеевич, ²Коржик М.В., ¹Новиков А.Н., ¹Рунец Л.П., ¹Ступак А.П.

¹Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, 220072 РБ, г. Минск, пр. Независимости, 68, e-mail: kalinov@imaph.bas-net.by

²Научно-исследовательский институт ядерных проблем БГУ, 220050 РБ, г. Минск, ул. Бобруйская, 11, e-mail Mikhail.Korjik@cern.ch

5. ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ

Зобов Евгений Маратович, Крамынин С.П., Зобов М.Е.

Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН

367003, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 93

6. ВЛИЯНИЕ КАТИОННЫХ ВАКАНСИЙ И ПРИМЕСИ СУРЬМЫ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОСУЛЬФИДА ГЕРМАНИЯ

¹Блецкан Дмитрий Иванович, ²Кабацкий В.Н.

¹Ужгородский национальный университет, 88000, г. Ужгород, ул. Волошина, 54, Украина,

²Мукачевский государственный университет, 89600, г.Мукачево, ул.Ужгородская, 26, Украина

Дискуссия

Секция Г

ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Стендовые доклады (стендовая секция №1)

Среда, 16 октября 2013, 9⁰⁰ – 18¹⁵

Обсуждение стендовой секции №1, 16 октября 2013, 16¹⁵ – 16⁴⁵

Председатели – А.У. Шелег

А.В. Мудрый

1. КОЭФФИЦИЕНТ ДИФФУЗИИ РЕШЕТОЧНОГО ФЛЮИДА НА ПЛОСКОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ И ПРОСТОЙ КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКАХ ПРИ УЧЕТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СЕДЛОВОЙ ТОЧКЕ **Стенд №51**

Грода Я.Г., Вихренко В.С.

Белорусский государственный технологический университет, ул. Свердлова

2. КРИСТАЛЛОХИМИЯ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ЦИНКА И ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ **Стенд №52**

Фреик Д.М., Гургула Г.Я., Межиловская Л.И., Потяк В.Ю.

Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника,

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $\text{Bi}_{85}\text{Sb}_{15}$ **Стенд №53**

¹Тагиев М.М., ²Абдинова Г.Д.

¹Азербайджанский Государственный Экономический Университет

²Институт Физики Национальной Академии Наук Азербайджана

4.	ОПТИЧЕСКИЕ И РАДИАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ LiKSO_4 , АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ <u>Кокетай Т.А.</u> , Балтабеков А.С., Тагаева Б.С., Мусенова Э.К., Кыстаубаева А. Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова	<i>Стенд №54</i>
5.	ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ТАЛЛИЯ НА РЕКОМБИНАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРИСТАЛЛАХ ДИГИДРОФOSФАТА КАЛИЯ <u>Кокетай Т.А.</u> , Тусупбекова А.К., Балтабеков А.С., Тагаева Б.С., Мусина Г.С. Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова	<i>Стенд №55</i>
6.	ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА АЗИДА КАДМИЯ $\text{Cd}(\text{N}_3)_2$ Щучкин С.А. <u>Кемеровский</u> госуниверситет,	<i>Стенд №56</i>
7.	ЭВОЛЮЦИЯ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ В СЛОЯХ $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <u>Шевцова В.И.</u> , Прокопьев С.Л., Королик О.В., Новиков А.Г., Ивлев Г.Д., Гайдук П.И. Белорусский государственный университет	<i>Стенд №57</i>
8.	ВЛИЯНИЯ КОНФИГУРАЦИЙ ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ ЧЕТНОСТИ И ЭФФЕКТОВ КОВАЛЕНТНОСТИ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОЛЕ ИОНА Tm^{3+} В $\text{YAl}_3(\text{VO}_3)_4$ ¹ <u>Фомичева Л.А.</u> , ² Корниенко А.А., ² Дунина Е.Б. БГУИиР, ² Витебский государственный технологический университет	<i>Стенд №58</i>
9.	АНОМАЛЬНАЯ ЧАСТОТНАЯ ДИСПЕРСИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КРИСТАЛЛОВ Pb_2MoO_5 ¹ Волнянская И.П., ² <u>Трубицын М.П.</u> ¹ Приднепровская Государственная Академия Строительства и Архитектуры, ² Днепропетровский национальный университет им. О.Гончара,	<i>Стенд №59</i>
10.	МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВЫХ ДИФРАКЦИОННОГО ОТРАЖЕНИЯ ОТ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГГГ, ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИОНАМИ He^+ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ Остафийчук Б.К., Яремий И.П., <u>Томин У.О.</u> Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника,	<i>Стенд №60</i>
11.	РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НАНОПОРОШКОВ ОКСИДА ЦИНКА ПО ДАННЫМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ <u>Томила Т.В.</u> , Рагуля А.В. Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,	<i>Стенд №61</i>
12.	КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ МОДЫ А-ЦЕНТРА В ОБЛУЧЕННЫХ КРИСТАЛЛАХ КРЕМНИЯ Толкачева Е.А. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»	<i>Стенд №62</i>
13.	ДЕФЕКТЫ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ <u>Беленков Е.А.</u> , Грешняков В.А. Челябинский государственный университет	<i>Стенд №63</i>

-
14. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛМАЗОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАДИЕНТА *Стенд №64*
¹Супрун Е.М., ²Чугунова С.И., ²Мильман Ю.В., ¹Ивахненко С.А.
¹Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,
²Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,
-
15. ПРЕДЕЛЫ РАСТВОРИМОСТИ МАРГАНЦА В InSb ПРИ РАВНОВЕСНЫХ И НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ СИНТЕЗА *Стенд №65*
Саныгин В.П., Пашкова О.Н., Филатов А.В., Изотов А.Д.
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН,
-
16. ИЗОМЕРИЯ АГРЕГАТНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ДЕФЕКТОВ В КРИСТАЛЛАХ И НАНОКРИСТАЛЛАХ ФТОРИДА ЛИТИЯ *Стенд №66*
Рунец Л.П., Ступак А.П.
Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси
-
17. ДИНАМИКА ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ Si_{1-x}Ge_x ПРИ НАНОИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ *Стенд №67*
Прокопьев С.Л., Ивлев Г.Д., Гайдук П.И.
БГУ
-
18. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ, КОНЦЕНТРАЦИЙ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НАНООБЪЕКТОВ В ОБЛУЧЕННЫХ МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ МЕТОДОМ ПОЗИТРОННОЙ АННИГИЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ *Стенд №68*
Графутин В.И., Илюхин В.А., Илюхина О.В., Мясищева Г.Г., Прокопьев Е.П., Фунтиков Ю.В.
ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ им. А.И. Алиханова
-
19. АВ ИНИТЮ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В КРИСТАЛЛАХ: ДИМЕР АТОМОВ КИСЛОРОДА В КРЕМНИИ *Стенд №69*
Гусаков В.Е.
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
-
20. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИКИ Nb₂O₅ И Nb_{2(1-y)}Ta_{2y}O₅ *Стенд №70*
¹Палатников М.Н., ¹Щербина О.Б., ¹Ефремов В.В., ¹Сидоров Н.В., ²Борманис К.
¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук (ИХТРЭМС КНЦ РАН),
²Institute of Solid State Physics, University of Latvia
-
21. КРИТЕРИЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ В РАМКАХ НЕРАВНОВЕСНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ С УЧЕТОМ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЙ *Стенд №71*
¹Метлов Л.С., ²Мышляев М.М.
¹Донецкий физико-технический институт НАН Украины им. А.А. Галкина,
²Институт физики твердого тела РАН, Черногловка,
²Институт металлургии и материаловедения им. И.П. Бардина РАН
-

22.	ГЕНЕРАЦИЯ СОЛИТОННОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР Никифоренко В.Н. Институт измерительной техники «Циклон»	Стенд №72
23.	СОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ – МЕТОД СОЗДАНИЯ ПОРИСТЫХ НАНОСТРУКТУР <u>Новиков В.П.</u> , Филиппович С.Р. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»	Стенд №73
24.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОМ ФРАНКА-РИДА В КРИСТАЛЛАХ С ЗАРЯЖЕННЫМИ ДИСЛОКАЦИЯМИ <u>Манухина Д.В.</u> , Потапов А.Е., Лосев А.Ю., Супрун И.В. Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,	Стенд №74
25.	МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕРМАНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПРОТОНАМИ Жарких Ю.С., <u>Лысоченко С.В.</u> , Лебедь С.А., Кухаренко О.Г., Толмачев Н.Г., Третьяк О.В. Институт высоких технологий Киевского национального университета имени Тараса Шевченко	Стенд №75
26.	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ВЫДЕЛЕНИЯ СЕЛЕНА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КРИСТАЛЛОВ ZnSe ИЗ ПАРОВОЙ ФАЗЫ <u>Левченко В.И.</u> , Труханова Е.Л. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»	Стенд №76
27.	ФОРМИРОВАНИЕ ТРИВАКАНСИЙ В КРЕМНИИ N-ТИПА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОНАМИ С E = 4 МэВ <u>Ластовский С.Б.</u> , ¹ Мурин Л.И., ¹ Богатырев Ю.В., ² Литвинко А.Г., ³ Markevich V.P. ¹ ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», ² Белорусский национальный технический университет ³ The University of Manchester	Стенд №77
28.	ГЕКСАДЕКАПОЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЕКТРАХ ЯКР ¹¹⁵ In В InSe <u>Ластивка Г.И.</u> , ¹ Хандожко А.Г., ¹ Хандожко В.А., ² Ковалюк З.Д. ¹ Черновицкий национальный университет им. Ю. Федьковича, ² Институт проблем материаловедения НАН Украины, Черновицкое отделение,	Стенд №78
29.	ЗАВИСИМОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОНОКРИСТАЛЛОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ <u>Гусаков Г.А.</u> , Шумович Ю.М. НИИ прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко БГУ,	Стенд №79

<p>30. ОБРАЗОВАНИЕ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ФТОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ <u>Кидибаев М.М., Денисов Г.С.</u> Институт физико-технических проблем и материаловедения НАН Кыргызстана</p>	<p>Стенд №80</p>
<p>31. АВ ІНІТІО РАСЧЕТ ЭНЕРГИЙ ФОРМИРОВАНИЯ СОБСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ У КРИСТАЛЛАХ ТЕЛЛУРИДОВ ЦИНКА И КАДМИЯ <u>Парашук Т.А., Чобанюк В.М., Горичок И.В., Бойчук В.М.</u> Физико-химический институт, Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника</p>	<p>Стенд №81</p>
<p>32. ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕФЕКТОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ И КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $Y_3Fe_5O_{12}$ <u>Ломако И.Д.</u> ГНПО "Научно-практический Центр НАН Беларуси по материаловедению"</p>	<p>Стенд №82</p>
<p>33. МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛОВ $Cd_xZn_{1-x}Te:Cl(V)$ ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ СУБЛИМАЦИИ <u>Британ В.Б., Пелешак Р.М., Павловский Ю.В.</u> Дрогобычский государственный педагогический университет имени Ивана Франко,</p>	<p>Стенд №83</p>
<p>34. УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ И ВОЛЬАМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ МНОГОСТЕННЫХ НАНОТРУБОК И ПОЛИМЕРА <u>¹Бабаев А.А., ¹Хохлачев П.П., ²Николаев Ю.А., ²Теруков Е.И., ³Фрейдин А.Б., ³Филиппов Р.А., ⁴Филиппов А.К., ⁵Манабаев Н.К.</u> ¹Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН, ²Физико-технический институт им. АФ. Иоффе РАН, ³Институт проблем машиноведения РАН, ⁴ООО «ПЛАЗМАС», ⁵Казахский Национальный университет им Аль-Фараби</p>	<p>Стенд №84</p>
<p>35. СТРУКТУРНЫЕ ДЕФЕКТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $PbTe$ <u>Багиева Г.З., Алиева Т.Д., Мустафаев Н.Б., Ахундова Н.М., Абдинов Д.Ш.</u> Институт Физики Национальной Академии Наук Азербайджана</p>	<p>Стенд №85</p>
<p>36. ПРЕДПЕРЕХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ПЕРВОГО РОДА В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЕРХЛОРАТАХ <u>Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г.</u> Институт физики им. Х. И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН</p>	<p>Стенд №86</p>
<p>37. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНТАКТА СПЛАВА $(Bi-Sn)C$ ЭКСТРУДИРОВАННЫМИ ОБРАЗЦАМИ $Bi_{0,7}Sb_{1,3}Te_{2,93}Se_{0,07} <Dy>$ <u>Бархалов Б.Ш., Абдинова Г.Д., Алиев Р.Ю., Исмайллова Р.А.</u> Институт Физики Национальной Академии Наук Азербайджана</p>	<p>Стенд №87</p>

38. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ С НАНОЧАСТИЦАМИ SiO₂ В ПОЛЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ *Стенд №88*

Белко А.В., Валько Н.Г.

Гродненский государственный университет им. Я. Купалы

39. ОБЕДНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ СЕМЕЙСТВА ТИТАНИЛ-ФОСФАТОВ *Стенд №89*

¹Лугинец А.М., ¹Колесова И.М., ¹Кравцов А.В., ²Митьковец А.И., ³Линкевич А.А.

¹ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»

²Институт физики НАН Беларуси

³ГП «Институт НИИСМ»

40. КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЙЯНИЕ СВЕТА В ПРИРОДНОМ АЛМАЗЕ, ИМПЛАНТИРОВАННОМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ БОРА *Стенд №90*

Поклонская О.Н.

Белорусский государственный университет,

**Секция Д
СВЕРХТВЕРДЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Первое заседание

Пятница, 18 октября 2013, 11⁴⁵ – 13¹⁵

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – В.М Добрянский

О.В. Игнатенко

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА ПРИ СВЕРХВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Беженар Николай Павлович, Гарбуз Т.А., Коновал С.М.

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, 04074, Украина, г. Киев, ул. Автозаводская, 2, e-mail: bezhenar@ukr.net

2. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ДЕФЕКТНО-ПРИМЕСНЫЙ СОСТАВ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА НТЦ «АДАМАС»

¹Коновалова Александра Владимировна, ²Казючиц Н.М., ²Азарко И.И., ³Якоцук Ф.Ф.

¹ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», 220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19

²Белорусский государственный университет

220030 РБ, г. Минск, пр-т Независимости 4

³Филмал НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ «Научно-технический центр «Адамас»

223011 РБ, Минский р-н, аг. Атолино, ул. Школьная, 4/а

3. STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF ZrO₂-Y₂O₃-Cr₂O₃ CERAMICS SINTERED FROM NANOPOWDERS

Ящишин Игорь Александрович, Konstantinova T., Danilenko I., Volkova G.

Donetsk institute for physics and engineering named after O.O. Galkin of NAS of Ukraine

83114, Donetsk, R. Luxembourg, 72, Ukraine

4. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА АМОРФНО-НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ НАНОУГЛЕРОДА, ПОЛУЧЕННОГО СПЕКАНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

Урбанович Владимир Степанович, ²Куис Д.В., ²Окатова Г.П., ²Свидуневич Н.А., ³Ойченко В.М., ⁴Баран Л.В.

¹ГО НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, г. Минск, Беларусь, e-mail: urban@physics.by

²Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь

³Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

⁴Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

5. ПЕРВОПРИНЦИПНЫЙ РАСЧЕТ УПРУГИХ МОДУЛЕЙ НИТРИДОВ ZrN, TiN И ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Ti_{1-x}Zr_xN$

Сафронов И.В., Дорожкин Николай Николаевич, Углов В.В.

Белорусский государственный университет, 220050 Минск, Беларусь

Дискуссия

Секция Д

СВЕРХТВЕРДЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Стендовые доклады (стендовая секция №2)

Четверг, 17 октября 2013, 9⁰⁰ – 18¹⁵

Обсуждение стендовой секции №2, 17 октября 2013, 16⁰⁰ – 16³⁰

Председатели – **О.В. Игнатенко**

В.С. Урбанович

1. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО НИТРИДА БОРА *Стенд №10*

¹Игнатенко О.В., ¹Гончаров В.С., ¹Комар В.А., ¹Шемпель Н.А., ²Азарко И.И.,

³Antoaneta E., ⁴Фронтасьева М.В.

¹ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»

² Белорусский государственный университет

³Dunarea de Jos University of Galati,

⁴Объединённый институт ядерных исследований

2. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СВЕРХТВЕРДЫХ РСВН КОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕАКЦИОННЫМ СПЕКАНИЕМ ПОРОШКОВ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА С АЛЮМИНИЕМ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ *Стенд №11*

Беженар Н.П., Гарбуз Т.А., Коновал С.М., Осадчий А.А.

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,

3. СВОЙСТВА ПОРОШКОВ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ПРИСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА *Стенд №12*

Боримский И.А.

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,

4.	ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СПОНТАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В РОСТОВОЙ СИСТЕМЕ Fe–Al–C ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОДЕРЖАНИИ КОМПОНЕНТОВ <u>Боримский А.И.</u> , Боримский И.А., Чипенко Т.Ю., Крикун В.Н., Сороченко Т.А. Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,	<i>Стенд №13</i>
5.	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СПЕКАНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБИДА БОРА ¹ Урбанович В.С., ¹ <u>Шипило Н.В.</u> , ² Нечепуренко А.С., ² Гарипов О.Ф. ¹ ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению» ² ФГУП «Уральский научно-исследовательский химический институт с опытным заводом»	<i>Стенд №14</i>
6.	ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НИТРИДОВ КРЕМНИЯ, БОРА И ТИТАНА ¹ Урбанович В.С., ¹ Лавыш Е.О., ¹ <u>Солоненко Т.Д.</u> , ² Лутай В.Ф., ² Матюшевский С.И., ² Белякович И.Н., ³ Гамеза Л.М. ¹ ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», ² ОАО «Оршанский инструментальный завод», ³ Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси,	<i>Стенд №15</i>
7.	СТРУКТУРНЫЕ И КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК TIN ¹ <u>Солован М.Н.</u> , ¹ Брус В.В., ¹ Марьянчук П.Д., ² Rappich J., ² Gluba M. ¹ Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича, ² Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie,	<i>Стенд №16</i>
8.	АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ VN ПОСЛЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ И СПЕКАНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ ¹ <u>Сенють В.Т.</u> , ¹ Гамеза Л.М., ¹ Ковалева С.А., ¹ Ржецкий В.А., ² Гамзелева Т.В. ¹ Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, ² Институт порошковой металлургии НАН Беларуси	<i>Стенд №17</i>
9.	О ТЕПЛОМ СЖАТИИ НИТРИДА БОРА <u>Ревинский А.Ф.</u> , Тригук В.В. УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»	<i>Стенд №18</i>
10.	ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ ИКОСАЭДРИЧЕСКОГО БОРИДА ЛЮТЕЦИЯ LuV ₆₆ ¹ <u>Новиков В.В.</u> , ¹ Авдащенко Д.В., ¹ Матовников А.В., ¹ Митрошенков Н.В., ² Будько С.Л. ¹ Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского Бежицкая, ² Ames Laboratory and Department of Physics and Astronomy,	<i>Стенд №19</i>
11.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОПОРОШКА cBN С ИОНАМИ Eu ³⁺ <u>Леончик С.В.</u> , Паршутич С.Ф., Пыск А.В. ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,	<i>Стенд №20</i>

-
12. КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА С СЕРДЕЧНИКОМ, БЛИЗКИМ ПО СОСТАВУ К МАТЕРИАЛУ СВЯЗКИ *Стенд №21*
Кузнецов Д.А., Петрашко В.В.
 ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»
-
13. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ АЛМАЗА ТИПА Па+Пб С ВЫСОКИМИ СКОРОСТЯМИ РОСТА В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ МАГНИЯ *Стенд №22*
Коваленко Т.В., Ивахненко С.А., Заневский О.А.
 Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины
-
14. СИНЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА, АРМИРОВАННЫХ НАНОРАЗМЕРНЫМИ ПОРОШКАМИ Fe,Co,Ni *Стенд №23*
¹Коваленко Д.Л., ¹Гайшун В.Е., ²Игнатенко О.В., ¹Васькевич В.В.
¹ УО «Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины»,
²ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»
-
15. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ ТВЕРДОГО РАСТВОРА Fe₃P_{1-x}B_x *Стенд №24*
Карпенко Н.В., Федина Г.П.
 Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара
-
16. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА В СИСТЕМЕ BN – NaN₃ *Стенд №25*
Гамеза Л.М., Антонович Я.В., Витязь П.А., Сенють В.Т., Унярха Л.С.
 Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси
-
17. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА СВОЙСТВА КЕРАМИКИ СФАЛЕРИТНОГО НИТРИДА БОРА *Стенд №26*
Аниченко Н.Г., Ракицкая Л.И.
 ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»
-

Секция Е
**ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ,
УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ**

Первое заседание

Среда, 16 октября 2013, 11¹⁵ – 13³⁰

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – В.И. Левченко

В.С. Меркулов

**1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКРАНИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР
В НИЗКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

Грабчиков Сергей Степанович, Пяткевич А.Г., Челедюк А.В., Хохолков Д.Л.

ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,

220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail: gss@physics.by

**2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРОДА С ДЕФЕКТАМИ В СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ
ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ**

Ташлыкова-Бушкевич Ия Игоревна

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,

220013 Республика Беларусь, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, e-mail: iya.itb@gmail.com

**3. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ПРИ ПРОПИТКЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Суховая Елена Викторовна

Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, пр. Гагарина, 72,
Днепропетровск, Украина, 49010

**4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ОТКЛИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ
УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**

¹Поддубская Олеся Германовна, ¹Волынец Н.И., ¹Кужир П.П., ¹Максименко С.А.,
²Зицанс Я., ²Иванова Т., ²Мерий Мери Р., ²Битениекс Ю.

¹Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета,

220030 РБ, г. Минск, ул. Бобруйская, 11, e-mail: paddubskaya@gmail.com

²Институт полимерных материалов, Рижский технический университет,
LV-1048 Латвия, г. Рига, ул. Азенес, 14/24, e-mail: zicans@ktf.rtu.lv

**5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОКСИДОВ TiO₂ - SiO₂ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА
ПОДЗАТВОРНОГО ДИЭЛЕКТРИКА В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ
ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ**

Плотникова Екатерина Юрьевна, Кошелева Н.Н., Сапрыкин М.Ю.

Воронежский государственный технический университет,

Московский пр-т, 14, 394026 Воронеж, Россия

**6. СОЗДАНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ АНСАМБЛЕЙ ЧАСТИЦ ЗОЛОТА И
ЭПИТАКСИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ (CdTe, ZnO) НА
СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОДЛОЖКАХ ЛЕЙКОСАПФИРА**

Муслимов Арсен Эмирбегович, Бабаев Вагиф Алиевич, ¹Буташин А.В., ¹Каневский В.М.,

²Исмаилов А.М., ²Рабданов М.Х.

¹ФГБУН ИК РАН, 119333, Ленинский пр-т, 59, Москва, Россия, Email: amuslimov@mail.ru

²ДГУ, 367000, ул. Гаджиева, д. 43-а, Махачкала, Россия, Email: vagif05babaev@mail.ru

³СПИ, 368607, ул. Х. Тагиева, 33-з, г. Дербент, Россия,

7. СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ СО-Р, ОСАЖДЕННЫХ ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТОВ С ФОСФОРИСТОЙ КИСЛОТОЙ

¹Перевозников Сергей Сергеевич, ¹Цыбульская Л.С., ¹Бекиш Ю.Н., ²Грабчиков С.С.

¹НИИ физико-химических проблем БГУ, 220030 РБ г. Минск, ул. Ленинградская, 14,

² ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,
220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19.

8. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ НАНОУГЛЕРОДА

¹Плющ Артем Олегович, ¹Поддубская О.Г., ¹Кужир П.П., ¹Максименко С.А.,

²Ivanov E., ²Kotsilkova R., ³Зицанс Я., ³Иванова Т., ³Мерий Мери Р., ³Бочков И.,

⁴Fierro V., ⁴Celzard A., ⁵Bellucci S.

¹НИУ «Институт ядерных проблем» БГУ, 220030 РБ, г. Минск, ул. Бобруйская, 11,

²Открытая лаборатория экспериментальной механики, Институт механики, Болгарская Академия Наук, 1113 Болгария, г. София, ул. Ак. Г. Бонтчева, корп. 4,

³Институт полимерных материалов, Рижский технический университет, LV-1048 Латвия, г. Рига, ул. Азенес, 14/24,

⁴ENSTIB, 88051 France, Épinal, 27 rue Philippe Séguin,

⁵INFN-Laboratori Nazionali di Frascati, 00044 Italy, Frascati, Via E. Fermi 40

9. СКАНИРУЮЩИЙ ИНФРАКРАСНЫЙ МИКРОСКОП С ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ.

Базовкин В.М., Ковчавцев А.П., Курышев Г.Л., Мжельский Иван Викторович,
Настовьяк А.Е., Половинкин В.Г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук.
630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева 13, E-mail: miv@isp.nsc.ru

Секция Е

ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ

Второе заседание

Среда, 16 октября 2013, 14³⁰ – 16⁰⁰

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – В.С. Урбанович

В.П. Новиков

1. ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГОМОГЕННО ЛЕГИРОВАННОЙ ЦИНКОМ ШИХТЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ LiNbO₃:Zn МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО

Маслобоева Софья Михайловна, Бирюкова И.В., Макарова О.В., Кравченко О.Э.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН
184209, Россия, г. Апатиты, мкр. Академгородок, 26а, e-mail: sofia_masloboeva@mail.ru

2. УСКОРЕННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ МИКРОСХЕМ

¹Марукович Евгений Игнатьевич, ²Ушеренко Ю.С., ³Ушеренко С.М., ⁴Белоус А.И.

¹ «Институт технологии металлов НАН Беларуси», г. Могилев, Республика Беларусь,

² ИПК БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь, usherenko@gmail.com

³Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь

⁴НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл»

3. СОЗДАНИЕ ВЫСОКОДОБОРНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ

¹Карпович В.А., ²Близнюк Л.А., Любецкий Николай Васильевич, ¹Родионова В.Н., ²Карпей А.Л.

¹Научно-исследовательское учреждение «Институт ядерных проблем» БГУ, 220030 РБ, г. Минск, ул. Бобруйская, 11, e-mail: liubetski@inp.bsu.by

²ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», 220072 РБ, г. Минск, ул. П. Бровки, 19, e-mail: luyda@physics.by

4. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК ТАНТАЛАТА ЛИТИЯ

Савельев Ю.А., Куншина Галина Борисовна, Щербина О.Б., Громов О.Г., Локшин Э.П. ФБГУН Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН,

184209, г. Апатиты Мурманской обл., Академгородок, д. 26а, Россия,

5. МИКРОРЕАКТОР ДЛЯ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА С КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Дубровский А.Р., Кузнецов Сергей Александрович

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, 184209 г. Апатиты, Академгородок, 26а, E-mail: kuznet@chemy.kolasc.net.ru

6. РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЕ СЕНСОРЫ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУР Si/SiO₂/МЕТАЛЛ (Ni, Cu)

Демьянов С.Е., Канюков Егор Юрьевич, Ластовский С.Б., Кульгачев В.И.

ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», ул.П.Бровки, 19, 220072 г.Минск, Беларусь, e-mail: demyanov@physics.by

Секция Е

ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ

Третье заседание

Среда, 16 октября 2013, 16⁴⁵ – 18¹⁵

Малый конференц-зал НПЦ НАНБ по материаловедению

Председатели – С.А. Гурецкий

А.С. Грабчиков

1. ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕЛЛУРИДОВ ВИСМУТА И СУРЬМЫ МЕТОДОМ ТЕЙЛОРА-УЛИТОВСКОГО

¹Иванова Лидия Дмитриевна, ¹Молоканов В.Г., ¹Крутилин А.В., ¹Умнов П.П., ¹Умнова Н.В., ²Шабалдин А.А.

¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им.А.А.Байкова Российской академии науки,

² Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук Санкт-Петербург, Политехническая ул.,26.

2. СПЕКТРАЛЬНО-СЕЛЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМОННЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

Замковец Анатолий Дмитриевич, Понявина А.Н.

Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, г. Минск

3. ЗОНДОВАЯ ЭЛЕКТРОМЕТРИЯ КАК МЕТОД ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Жарин Анатолий Лаврентьевич, Гусев О.К., Воробей Р.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Свистун А.И., Дубаневич А.В.

Белорусский национальный технический университет
220013, РБ, г. Минск, пр. Независимости, 65, e-mail: nilpt@tut.by

4. МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК ZnO С ЛЕГИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ СОЕДИНЕНИЙ РЗЭ

Колешко В.М., Гулай Анатолий Владимирович, Шевченко А.А., Кузнецова Т.А., Гулай В.А.
Белорусский национальный технический университет
Минск, пр. Независимости, 65

5. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОГО РАСТВОРА $Pb_{0.2}Sn_{0.8}Te$, ПОЛУЧЕННОГО ТЕРМИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ СОЛЕЙ

Иванова Л.Д., Леонтьев В.Г., Гранаткина Юлия Валерьевна, Петрова Л.И.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН),
Ленинский проспект, 49, 119991 Москва, Россия, ivanova@imet.ac.ru

6. ВЫРАЩИВАНИЕ В ОДНОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ СЕРИИ КРИСТАЛЛОВ $LiNbO_3:Mg$ С РАЗНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДОБАВКИ

Бирюкова Ирина Викторовна, Макарова О.В.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья
им. И.В. Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук (ИХТРЭМС КНЦ РАН), 184200, Россия, г. Апатиты, Мурманская обл., мкр. Академгородок, д. 26а,

Секция Е

ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИИ

Стендовые доклады

Стендовые доклады (стендовая секция №2)

Четверг, 17 октября 2013, 9⁰⁰ – 18¹⁵

Обсуждение стендовой секции №2, 17 октября 2013, 16⁰⁰ – 16³⁰

Председатели – **В.И. Лвченко**

В.С. Меркулов

1. РАДИАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ ЛОКАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ В МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОРПУСАХ **Стенд №28**

¹Богатырев Ю.В., ¹Грабчиков С.С., ¹Ластовский С.Б., ¹Панкратов П.В.,

²Василенков Н.А., ³Перевозников С.С., ³Цыбульская Л.С.

¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»

² ЗАО «Тестприбор» РФ,

³ НИИ физико-химических проблем БГУ

2. КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ GPS-ГЛОНАСС АНТЕНН

Савчук Г.К., Летко А.К., Карпей А.Л.

ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»

Стенд №29

3.	ТЕХНИКА ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ ДЛЯ СИНТЕЗА СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ Боримский А.И. Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины	<i>Стенд №30</i>
4.	ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КАМЕРЫ ПЕЧИ КРИСТАЛЛИЗАТОРА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО ¹ Гурецкий С.А., ¹ Лугинец А.М., ¹ Кравцов А.В., ² Колпашиков В.Л., ² Яновский С.Ю., ³ Малютин В.Б. ¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ² ИТМО НАН Беларуси ³ Институт математики НАН Беларуси	<i>Стенд №31</i>
5.	ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ПРОЦЕССА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ РАСТВОРА-РАСПЛАВА МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО ¹ Гурецкий С.А., ¹ Колесова И.М., ² Кузьмицкая Э.Е., ³ Малютин В.Б., ⁴ Ермолаев А.А., ⁴ Карпенко С.А., ⁵ Колпашиков В.Л., ⁵ Яновский С.Ю. ¹ ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ² Белорусский национальный технический университет ³ Институт математики НАН Беларуси, ⁴ ОАО «Завод «Оптик» ⁵ ИТМО НАН Беларуси	<i>Стенд №32</i>
6.	ГРАФИН – НОВАЯ СТРУКТУРНАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ УГЛЕРОДА Беленков Е.А., Мавринский В.В., Беленкова Т.Е., Шабиев Ф.К. Челябинский государственный университет	<i>Стенд №33</i>
7.	ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРЕВА РАСПЛАВА И ОТЖИГА НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШЕЙ ЭВТЕКТИКИ СИСТЕМЫ ОЛОВО – ВИСМУТ Шепелевич В.Г., Щербаченко Л.П. Белорусский государственный университет	<i>Стенд №34</i>
8.	МИКРОСТРУКТУРА БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГ СПЛАВА ФИЛДСА Шепелевич В.Г., Щербаченко Л.П. Белорусский государственный университет	<i>Стенд №35</i>
9.	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ТВЕРДОГО РАСТВОРА SrBaFeMoO _{6-δ} Ковалев Л.В., Каланда Н.А., Демьянов С.Е. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»	<i>Стенд №36</i>
10.	ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ТВЕРДОГО РАСТВОРА SrBaFeMoO _{6-δ} Ковалев Л.В., Каланда Н.А., Демьянов С.Е. ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»	<i>Стенд №37</i>
11.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ СТОКА НА ВАХ КОРОТКОКАНАЛЬНЫХ МОП-ТРАНЗИСТОРОВ Жевняк О.Г. БГУ	<i>Стенд №38</i>

-
- 12. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИИ НА ФЛУКТУАЦИИ ТОКА СТОКА В КОРОТКОКАНАЛЬНОМ МОП-ТРАНЗИСТОРЕ** *Стенд №39*
Жевняк О.Г., Буслук В.В., Борздов В.М.
 БГУ,
-
- 13. НЕЛИНЕЙНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ФОТОПРИЕМНИКАХ НА ОСНОВЕ БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУР С МНОГОЗАРЯДНОЙ ПРИМЕСЬЮ В ОБЛАСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА** *Стенд №40*
 Воробей Р.И., Гусев О.К., Шадурская Л.И., Яржембицкая Н.В.
 БНТУ
-
- 14. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АНСАМБЛЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ЭПОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ И ИХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** *Стенд №41*
¹Кондрашов С.В., ^{1,2}Юрков Г.Ю., ³Фионов А.С., ^{1,2}Бузник В.М.
¹ФГУП «ВИАМ»
²ИМЕТ РАН
³ИРЭ РАН
-
- 15. ФОРМИРОВАНИЕ ТИТАН-АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА С ПОМОЩЬЮ КОМПРЕССИОННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ** *Стенд №42*
¹Шиманский В.И., ¹Черенда Н.Н., ²Асташинский В.М.
¹Белорусский государственный университет,
² Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси,
-
- 16. О МЕХАНИЗМАХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО РОСТА НАНОЧАСТИИ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ** *Стенд №43*
Шило А.В., Дорошкевич А.С., Полторацкая А.В., Ткаченко А.М.
 Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины
-
- 17. ПРИМЕНЕНИЕ АЛМАЗА ТИПА ПЬ В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ОСТРИЯ ЗОНДА СКАНИРУЮЩЕГО ТУННЕЛЬНОГО МИКРОСКОПА** *Стенд №44*
Чепугов А.П., Ивахненко С.А., Цысарь М.А., Лещук А.А.
 Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,
-
- 18. ДИНАМИКА ФОТОХРОМНЫХ МАТЕРИАЛОВ. СТРУКТУРА И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ.** *Стенд №45*
¹Хамчуков Ю.Д., ²Гладков Л.Л., ³Громак В.В., ¹Сычѳв И.Ю., ⁴Любимов А.В.
¹ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»,
²УО «Высший государственный колледж связи»
³ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси»,
⁴УРАН «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН»
-
- 19. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗМА РАСПАДА НА ТЕРМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОКОПРОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ АІ** *Стенд №46*
³Свиридова Е.А., ^{1,3}Рассолов С.Г., ¹Попов В.В., ²Аронин А.С.,
¹Максимов В.В., ¹Моисеева Т.Н., ^{1,3}Жихарев И.В., ^{1,3}Ткач В.И.
¹Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины,
² Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Московская обл.
³Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко
-

-
20. ANALYSIS OF THE STRUCTURE AND PROFILE OF THE MICRO-HARDNESS OF STEEL 45 SUBJECTED TO A SURFACE TREATMENT AFTER ELECTROEXPLOSIVE COPPER PLATING AND SUBSEQUENT ELECTRON-BEAM PROCESSING *Стенд 47*
Romanov D.A., Gromov V.Ye., Olesjuk O.V., Raykov S.V., Budovskikh E.A.
 Siberian State Industrial University
-
21. ВЛИЯНИЕ МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ СЕРЕБРОМ ПЛЕНКИ SnO₂ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АММИАКУ ДАТЧИКА ГАЗОВ *Стенд №48*
Рембеза С.И., Багнюков К.Н., Буслов В.А., Аль-Тамеми В.М., Свистова Т.В.
 Воронежский государственный технический университет,
-
22. СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ, НАПЛАВЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ МЕТОДОМ НА СТАЛЬ С МАРТЕНСИТНОЙ СТРУКТУРОЙ *Стенд №49*
Райков С.В., Ващук Е.С., Кобзарева Т.Ю., Будовских Е.А., Громов В.Е.
 ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет»,
-
23. КОНЦЕНТРАТОРЫ МАГНИТНОГО ПОТОКА ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛЛА И УСТРОЙСТВ МИКРОМАГНИТОЭЛЕКТРОНИКИ *Стенд №50*
¹Прокошин В.И., ²Ярмолович В.А.
¹БРФФИ,
²Белорусский государственный университет
-
24. РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБОЛОЧКОВЫХ ФОРМ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОГО ЛИТЬЯ С СУШКОЙ В СВЧ - ПОЛЕ *Стенд №51*
Павленок А.В., Подденежный Е.Н.
 Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого,
-
25. REGULAR, FIBONACCI, AND THUE-MORSE LAYERED STRUCTURES OF ALUMINA AND SILICA PARTICLES: COHERENT TRANSMITTANCE AND REFLECTANCE SPECTRA *Стенд №52*
Miskevich A.A., Loiko V.A.
 V.I. Stepanov Institute of physics of NAS of Belarus
-
26. ЦИФРОВОЙ ЕМКОСТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР СЕ-6М *Стенд №53*
 Дедович Н.Н., Кузьминых В.А., Лазарчик А.Н., Ломако В.М., Романов А.Ф.
 НПООО "ОМНИТЕЛ"
-
27. ЭВОЛЮЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ УСКОРИТЕЛЯ ЭЛУ-4 ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ В ВОЗДУХЕ *Стенд №54*
Лазарь А.П., Коршунов Ф.П.
 ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»
-
28. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ CaY₂S₄-Yb₂S₃ В СОСТАВЕ СЕНСОРОВ НА СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ ГАЗЫ (H₂S, SO₂) *Стенд №55*
Кошурникова Е.В., Калинина Л.А., Ушакова Ю.Н., Мурин И.В.
 ФГБОУВПО «Вятский государственный университет»
-

-
- 29. О СТРУКТУРЕ И СОСТАВЕ ЗОНЫ РЕАКЦИОННОЙ ДИФФУЗИИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ГАЗОВОЙ ХИМИКО-ФИЗИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ СТАЛЕЙ** *Стенд №56*
 Буравлев Ю.М., Милославский А.Г., Иваницын Н.П.
 Донецкий национальный университет
-
- 30. ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ** *Стенд №57*
Долгова С.В., Лейс В.А., Глушцова Н.Е., Афанасьев В.К.
 СибГИУ, кафедра «Физики металлов и новых материалов»,
-
- 31. СТАБИЛЬНОСТЬ СТРУКТУРЫ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Sn-Zn-Bi** *Стенд №58*
¹Гусакова О.В., ²Гусакова С.В.
¹Международный государственный университет им. А.Д. Сахарова,
²Белорусский государственный университет
-
- 32. КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ТИТАНА** *Стенд №59*
 Матвеев В.А., Герашенко О.В., Хавронин В.П., Плешанов Н.К.,
 Байрамуков В.Ю., Булкин А.П.
 ФГБУ НИЦ Курчатовский институт, ПИЯФ им. Б. П. Константинова
-
- 33. РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ КМОП ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ** *Стенд №60*
Богатырев Ю.В., Коршунов Ф.П., Кульгачев В.И., Гуринович В.А.
 ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,
-
- 34. РАЗРАБОТКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ПЛАЗМЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА** *Стенд №61*
¹Близнюк Л.А., ¹Басов Н.А., ¹Каско В.И., ²Сидоренко В.Н.
¹ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»,
²Государственное научно-производственное объединение "Центр"
-
- 35. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** *Стенд №62*
Бирюкова М.И., Юрков Г.Ю.
 Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова Российской академии наук
-
- 36. СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И НАНОТВЕРДОСТЬ ПЛЕНОК ХРОМ-ФУЛЛЕРИТ-ХРОМ, ПОДВЕРГНУТЫХ ТЕРМИЧЕСКОМУ ОТЖИГУ В ВАКУУМЕ** *Стенд №63*
 Баран Л.В.
 Белорусский государственный университет
-
- 37. ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НОВОГО МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНОГО КОМПЛЕКСА Cu(II) НА БАЗЕ АЗОМЕТИНОВОГО ОСНОВАНИЯ** *Стенд №64*
Аванесян В.Т., Водкайло Е.Г.
 Российский государственный педагогический университет им. Герцена,
-

38. СТАНДАРТНАЯ ЭНТАЛЬПИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДВОЙНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В СИСТЕМЕ Pb-Sn *Стенд №65*
Барбин Н.М., Овчинников И.В., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.
Уральская ГСХА

39. ВЫРАЩИВАНИЕ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО ИНКОНГРУЭНТНО ПЛАВЯЩИХСЯ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ СОБСТВЕННОГО РАСПЛАВА И ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭТИХ КРИСТАЛЛОВ *Стенд №66*
Матросов В.Н., Пестряков Е.В., Матросова Т.А.
Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

График работы конференции.....	4
Пленарные доклады.....	7
Секция А: устные доклады.....	9
стендовые доклады.....	15
Секция Б: устные доклады.....	21
стендовые доклады.....	25
Секция В: устные доклады.....	36
стендовые доклады.....	37
Секция Г: устные доклады.....	38
стендовые доклады.....	40
Секция Д: устные доклады.....	45
стендовые доклады.....	46
Секция Е: устные доклады.....	49
стендовые доклады.....	52