

18 мая (среда)

Вечернее заседание

Секция 1. Физика металлов

Председатели: С.А. Аккузин, Ю.Г. Калашникова

- 14.00-14.15 **А.И. Тагильцев, Е.Е. Тимофеева, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков** (НИ ТГУ, Томск)  
Ориентационная зависимость сверхэластичности в  $[\bar{1}17]$ - и  $[011]$ -монокристаллах сплава  $Ni_{45.3}Ti_{29.7}Hf_{20}Pd_5$  при деформации сжатием
- 14.15-14.30 **В.О. Сёмин, С.Н. Мейснер, С.Л. Гирсова, Е.Ю. Гудимова, Е.В. Яковлев** (НИ ТГУ, ИФПМ СО РАН, ИСЭ СО РАН, Томск)  
Изменение структуры и кратерообразование в сплаве TiNi, вызванные воздействием импульсного электронного пучка
- 14.30-14.45 **А.С. Буюков, Е.О. Васильева, С.Н. Кульков** (НИ ТГУ, Томск)  
Исследование структуры спеченного композита  $ZrO_2(Mg)$ -MgO
- 14.45-15.00 **А.А. Шапошников** (НИ ТГУ, Томск)  
Расчет энергии образования и химического потенциала вакансий в меди в полях напряжений
- 15.00-15.15 **М.Е. Подгорный, И.В. Куксгаузен** (НИ ТГУ, Томск)  
Эффект памяти формы и сверхэластичность в монокристаллах сплава на основе железа
- 15.15-15.30 **А.С. Жакипбекова<sup>1</sup>, З.Г. Бикбаева<sup>1</sup>, Ю.Ф. Иванов<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>НИ ТПУ, <sup>2</sup>ИСЭ СО РАН, Томск)  
Структура и свойства системы «пленка (Ti)/(керамика  $V_4C$ ) подложка», облученной интенсивным электронным пучком
- 15.30-15.45 **Д.А. Сериков, А.О. Очоа Бикэ** (НИ ТПУ, Томск)  
Применение теории клеточных автоматов к процессу кристаллизации урана
- 15.45-16.00 **М.Н. Бабихина, В.Н. Кудияров** (НИ ТПУ, Томск)  
Исследование процессов активации, сорбции и накопления водорода в порошке чистого титана при различных параметрах наводороживания из газовой среды

16.00-16.20 Перерыв на кофе

Председатели: Е.К. Петров, М.В. Пичкалёва

- 16.20-16.35 **Н.Г. Ветошкина, Е.Ю. Панченко, Е.Е. Тимофеева, Ю.И. Чумляков** (НИ ТГУ, Томск) Эффект памяти формы и сверхэластичность в  $[123]$ - и  $[001]$ -монокристаллах  $Ni_{49}Fe_{18}Ga_{29}Co_6$
- 16.35-16.50 **В.Ю. Зоммер, Е.С. Марченко** (НИИ медицинских материалов и имплантатов с памятью формы СФТИ ТГУ, Томск)  
Теоретический прогноз поведения серебра, как легирующего элемента в сплаве TiNi
- 16.50-17.05 **В.Л. Радишевский, И.В. Смирнов, К.В. Гриняев** (НИ ТГУ, СФТИ, ИФПМ СО РАН, Томск)  
Влияние температуры на параметры микроструктуры и микротвердость дисперсно-упрочненного сплава V–Cr–Zr–W после деформации кручением под давлением
- 17.05-17.20 **Н.Ю. Суриков, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков** (НИ ТГУ, Томск)

- Эффект памяти формы и сверхэластичность в высокопрочных состаренных кристаллах  $\text{Ni}_{50.2}\text{Ti}_{37.3}\text{Hf}_{12.5}$
- 17.20-17.35 **А.Р. Шамиева<sup>1</sup>, О.С. Толкачев<sup>1</sup>, Е.А. Петрикова<sup>2</sup>, И.В. Лопатин<sup>2</sup>, Ю.Ф. Иванов<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>НИ ТПУ, <sup>2</sup>ИСЭ СО РАН, Томск)
- Структура нитрида алюминия, синтезированного на поверхности алюминия при азотировании в плазме газового разряда низкого давления
- 17.35-17.50 **Р.В. Левков, С.Н. Кульков** (ИФПМ СО РАН, Томск)
- Алюмооксидная керамика, спеченной при разложении смеси оксид-гидроксид, исследование ее свойств
- 17.50-18.05 **Н.М. Гопорова, Е.М. Шерокалова, Н.В. Селезнева, Н.В. Баранов** (УрФУ, Екатеринбург)
- Влияние интеркаляции хрома на формирование гидридов на основе диселенида ниобия
- 18.05-18.15 **Д.Ю. Гаврилов** (НИ ТГУ, Томск)
- Программное обеспечение устройства бесконтактной радиоволновой диагностики рассасывающихся медицинских синтетических нитей для хирургии

**19 мая (четверг)**

**Утреннее заседание**

**Секция 1. Физика металлов**

**Председатели:** А.С. Ефтифеева, Н.Ю. Суриков

- 09.00-09.15 **К.С. Осипович, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков** (НИ ТГУ, Томск)
- Исследование формирования функциональных свойств  $\langle 111 \rangle$ -монокристаллов  $\text{Ti}_{49.2}\text{Ni}_{50.8}$ , состаренных под нагрузкой
- 09.15-09.30 **М.Г. Криницын** (НИ ТПУ, Томск)
- Электронно-лучевые покрытия, наплавленные композиционными порошками «титан – карбид титана»
- 09.30-09.45 **Д.А. Кравченко<sup>1</sup>, Н.А. Полехина<sup>1,2</sup>, И.Ю. Литовченко<sup>1,2</sup>, А.Н. Тюменцев<sup>1,2</sup>, М.В. Леонтьева-Смирнова<sup>3</sup>, В.М. Чернов<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>НИ ТГУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, Томск, <sup>3</sup>ВНИИИМ им. акад. А.А. Бочвара, Москва)
- Микроструктура и механические свойства 12 %-ной хромистой ферритно-мартенситной стали ЭП-823 после различных режимов термической обработки
- 09.45-10.00 **Г.А. Байгонакова, Е.С. Марченко, В.Э. Гюнтер** (НИ ТГУ, Томск)
- Влияние серебра на мартенситные превращения сплавов на основе никелида титана
- 10.00-10.15 **Е.К. Петров** (НИ ТГУ, Томск)
- Теоретическое исследование электронной структуры и влияния внешнего давления на электронные свойства объемного соединения  $\text{Bi}_2\text{Mg}_2\text{Ca}$
- 10.15-10.30 **В.В. Поклонов** (НИ ТГУ, Томск)
- Влияние времени старения на сверхэластичность в монокристаллах сплава  $\text{FeNiCoAlTi}$
- 10.30-10.45 **Н.В. Пигалева** (НИ ТГУ, Томск)
- Исследование свойств керамики на основе оксида алюминия с добавлением порообразователя
- 10.45-11.00 **В.А. Москвина<sup>1,2</sup>, Е.Г. Астафурова<sup>2</sup>, К.Н. Рамазанов<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>НИ ТПУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, Томск, <sup>3</sup>УГАТУ, Уфа)
- Влияние размера зерна на механические свойства и характер разрушения

аустенитной стали 01X17H13M3, подвергнутой ионному азотированию

### 11.00-11.20 Перерыв на кофе

**Председатели:** К.В. Алмаева, М.Ю. Панченко

- 11.20-11.35 **К.А.Реунова, Ю.Н.Платонова** (НИ ТГУ, Томск)  
Механические и функциональные свойства монокристаллов ферромагнитного сплава FeNiCoAlTa
- 11.35-11.50 **О.И. Шабалина, Е.Ю. Гудимова** (НИ ТГУ, ИФПМ СО РАН, Томск)  
Изменение топографии поверхности образцов сплава TiNi после обработки пучками ионов кремния и тантала
- 11.50-12.05 **И.И. Суханов, А.Н. Тюменцев, И. А. Дитенберг** (НИ ТГУ, Томск)  
Мультипольные конфигурации частичных дисклинаций в области упругих дисторсий
- 12.05-12.20 **И.А. Швец, С.В. Еремеев** (НИ ТГУ, Томск)  
Теоретическое исследование травления поверхности BiTeCl атомарным водородом
- 12.20-12.35 **А.Ю. Гусев<sup>1</sup>, С.Н. Кульков<sup>1,2,3</sup>, С.П. Буюкова<sup>1,2,3</sup>, А.Г. Бурлаченко<sup>1,2</sup>, Ю.А.Мировой<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>ИФПМ СО РАН, <sup>2</sup>НИ ТГУ, <sup>3</sup>НИ ТПУ, Томск)  
Синтез пористых керамических композиционных составов на основе ZrB<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-SiC
- 12.35-12.50 **Д.Т. Завазиева** (НИ ТПУ, Томск)  
Получение порошка на основе титана для аддитивных технологий посредством гидрирования
- 12.50-13.05 **А.В. Сосунов, Р.С. Пономарев, А.Б. Волынец** (ПГНИУ, Пермь)  
Влияние приповерхностного слоя монокристалла ниобата лития на стабильность характеристик оптических модуляторов

**19 мая (четверг)**

**Вечернее заседание**

### **Секция 1. Физика металлов**

**Председатели:** Д.А. Осипов, О.И. Шабалина

- 14.00-14.15 **А.С. Ефтифеева, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков** (НИ ТГУ, Томск)  
Стабилизация L1<sub>0</sub>-мартенсита под нагрузкой в монокристаллах ферромагнитного сплава CoNiAl
- 14.15-14.30 **Е.Ю. Шмидт<sup>1</sup>, С.Л. Гирсова<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>НИ ТГУ, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, Томск)  
Исследование градиентной структуры поверхностных слоев NiTi, формирующейся при ионной имплантации
- 14.30-14.45 **А.Ю. Вязовская** (НИ ТГУ, Томск)  
Электронная структура поверхности интерметаллидов редкоземельных и переходных элементов GdTM<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> (TM = Cu, Ag, Au)
- 14.45-15.00 **А.В. Никоненко, М.П. Калашников, М.В. Федорищева, В.П. Сергеева** (НИ ТГУ, НИ ТПУ, ИФПМ СО РАН, Томск)  
Структура и фазовый состав сплава ВТ10 при взаимодействии ионами меди
- 15.00-15.15 **С.А. Аккузин** (НИ ТГУ, Томск)  
Способ повышения прочности аустенитных сталей
- 15.15-15.30 **М.В. Пичкалёва, Е.Е. Тимофеева, Е.Ю. Панченко, Ю.И. Чумляков** (НИ ТГУ, Томск)

- 15.30-15.45 **Эффект памяти формы и сверхэластичность в монокристаллах NiMnGa**  
**М.Е. Рыгина, Е.А. Петрикова, А.Д. Тересов** (НИ ТПУ, ИСЭ СО РАН, Томск)  
Модифицирование приповерхностного слоя заэвтектического силумина электронно-пучковым методом

### 15.45-16.05 Перерыв на кофе

**Председатели:** Е.Ю. Шмидт, В.Л. Радишевский

- 16.05-16.20 **Ю.Г. Калашникова, А.Н. Моногенов** (НИ ТГУ, Томск)  
Прочностные и пластические свойства тонкой никелид титановой нити, полученной с применением ИК-излучения
- 16.20-16.35 **А.Е. Бардова, М.В. Федорищева, М.П. Калашников** (НИ ТГУ, Томск)  
Фазовые превращения в наноструктурных покрытиях на основе Zr-Y-O сформированных методом магнетронного напыления
- 16.35-16.50 **М.Ю. Панченко, О.А. Куц** (НИ ТГУ, Томск)  
Ориентационная зависимость осевых напряжений и сверхэластичности в монокристаллах сплава на основе железа FeNiCoAlNbV
- 16.50-17.05 **А.Ю. Бузимов, С.Н. Кульков** (НИ ТГУ, ИФПМ СО РАН, Томск)  
Изменение физико-химических свойств природного цеолита после механической активации
- 17.05-17.20 **Р.М. Шестаков, С.Б. Рыбалка** (БГТУ, Брянск)  
Определение контролирующей стадии процесса фазового распада сплава  $Y_2Fe_{17}$
- 17.20-17.35 **М.С. Филинкова, А.Л. Надольский, И.Е. Стулов** (УрФУ, Екатеринбург)  
Фазовый состав и магнитные свойства кальциевых и стронциевых перовскитов, легированных железом
- 17.35-17.50 **А.В. Сергеев, А.А. Великосельская, С.М. Уколова** (ВГТУ, Воронеж)  
Генерация третьей гармоники в сверхпроводниках Bi-Sr-Ca-Cu-O в области температур сверхпроводящего перехода

18 мая (среда)

Вечернее заседание

## Секция 2. Физика полупроводников и диэлектриков

Председатели: А. Уразбеков, А.М. Богатырева

- 14.00-14.15 **Копьев В.В., Романов И.С., Прудаев И.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
Применение короткопериодных сверхрешеток в светодиодных структурах на основе InGaN/GaN
- 14.15-14.30 **Алмаев А.В., Максимова Н.К., Минникеева Р.Д.** (НИ ТГУ, Томск)  
Характеристики сенсоров водорода на основе тонких пленок Pt/Pd/SnO<sub>2</sub>:Sb,Ag,Y
- 14.30-14.45 **Бактыбаев А.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
Исследование влияния встроенных пьезоэлектрических полей на фотоэлектрические характеристики структур с квантовыми ямами InGaN/GaN
- 14.45-15.00 **Крестов В.А., Копьев В.В., Прудаев И.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
Исследование электрических характеристик Au/Ni контактов, сформированных к GaN
- 15.00-15.15 **Олейник В.Л., Прудаев И.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
Влияние конструкции активной области AlGaInP светодиодов на низкотемпературные вольт-амперные характеристики
- 15.15-15.30 **Зайцева Э.Г., Наумова О.В., Фомин Б.И.** (ИФП СО РАН, Новосибирск)  
Температурные зависимости подвижности электронов в полностью обедняемых слоях КНИ
- 15.30-15.45 **Шефер Д.А., Марин Д.В., Варавин В.С., Якушев М.В.** (ИФП СО РАН, Новосибирск)  
Исследование процессов рекомбинации неосновных носителей заряда в легированных In и As гетероэпитаксиальных структурах CdHgTe/Si (310), выращенных методом МЛЭ

16.00-16.20 Перерыв на кофе

Председатели: Е.В Терещенко, А.М. Богатырева

- 16.20-16.35 **Алмаев А.В., Максимова Н.К., Пнёв В.Н.** (НИ ТГУ, Томск)  
Характеристики сенсоров водорода на основе тонких пленок Au/SnO<sub>2</sub>:Sb,Au,Ni
- 16.35-16.50 **Цуканов В.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
Определение времени жизни электронов в GaAs:Cr структурах
- 16.50-17.05 **Шаймерденова Л.К., Тяжев А.В., Зарубин А.Н., Толбанов О.П.** (НИ ТГУ, Томск)  
Влияние методов обработки поверхности на вольт – амперные характеристики арсенидгаллиевых сенсоров рентгеновского излучения
- 17.05-17.20 **Шербаков И.Д.** (НИ ТГУ, Томск)  
Исследование распределения удельного сопротивления по пластине GaAs:Cr
- 17.20-17.35 **Родионов А.А., Голяшов В.А., Чистохин И.Б., Ярошевич А.С., Шамирзаев Т.С., Дербезов И.А., Гайслер В.А., Бакаров А.К., Мараховка И.И., Коптилов А.В., Кислых Н.В., Мионов А.В., Аксенов**

- В.В., Терещенко О.Е.** (ИФП СО РАН, НГУ, НГТУ, ЗАО «ЭКРАН-ФЭП», Новосибирск)  
 Фотоэмиссионные свойства полупроводникового вакуумного диода
- 17.35-17.50 **Утробина О.В.** (КемГУ, Кемерово)  
 Исследование оптических свойств наночастиц серебра в зависимости от среды
- 17.50-18.05 **Неустроев А.С., Захарьевич Д.А.** (ЧелГУ, Челябинск)  
 Особенности переноса протонов в композитах  $H_2Sb_2O_6/KH_2PO_4$

**19 мая (четверг)**  
**Утреннее заседание**

**Секция 2. Физика полупроводников и диэлектриков**

**Председатели:** А.М. Богатырева, Е.В Терещенко

- 09.00-09.15 **Мамежанов М.К., Березная С.А., Коротченко З.В., Редькин Р.А., Саркисов С.Ю.** (НИ ТГУ, Томск)  
 Исследование возможностей термического напыления тонких слоев  $Ga_2O_3$  и  $GaSe$  на подложки из сапфира и селенида галлия
- 09.15-09.30 **Кузнецов К.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
 Кинетика образования и движения ступеней на боковых гранях нитевидного нанокристалла при наличии барьера Эрлиха-Швёбеля
- 09.30-09.45 **Курасова А.С., Березная С.А., Коротченко З.В., Саркисов С.Ю.** (НИ ТГУ, Томск)  
 Выращивание монокристаллов  $GaSe$  методом направленного градиента
- 09.45-10.00 **Кондрасенко Е.М., Вершинина А.И.** (КемГУ, Кемерово)  
 Фильтрация наночастиц серебра с помощью однослойных углеродных нанотрубок (ОУНТ)
- 10.00-10.15 **Назариков Г.И.** (ИФП СО РАН, Новосибирск)  
 Высокотемпературное осаждение  $Au$  на поверхность  $Si(111)$  с ультраширокими террасами
- 10.15-10.30 **Рыбин Н.Е., Рогило Д.И.** (ИФП СО РАН, НГУ, Новосибирск)  
 Распределение концентрации адатомов на экстра-широкой атомно-гладкой террасе поверхности  $Si(111)$
- 10.30-10.45 **Серохвостов В. Ю., Пицагин А.А., Кравцова Н.С.** (НИ ТГУ, Томск)  
 Режимы синтеза наногетероструктур  $Ge$  на  $Si$  на установке молекулярно-лучевой эпитаксией
- 10.45-11.00 **Ляпунов Д.В.** (НИ ТГУ, Томск)  
 Электрофизические характеристики МЛЭ пленок КРТ после имплантации ионов  $As^+$

**11.00-11.20 Перерыв на кофе**

**Председатели:** К.А. Кузнецов, А. Уразбеков

- 11.20-11.35 **Воеводин В.И.** (НИ ТГУ, Томск)  
 Образование собственного оксида на поверхности (1000)  $GaSe$
- 11.35-11.50 **Конфедератова К.А.** (ИФП СО РАН, НГУ, Новосибирск)  
 Формирование  $GaN$  квантовых точек низкой плотности на поверхности (0001) $AlN$  в аммиачной МЛЭ

- 11.50-12.05 **Юданова Е.С.** (ИФП СО РАН, Новосибирск)  
Рост и изучение свойств кристаллов органо-минерального перовскита  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$
- 12.05-12.20 **Сушков А.А., Шенгуров В.Т., Денисов С.А., Чалков В.Ю., Павлов Д.А.** (ННГУ, Нижний Новгород)  
Гетеронаноструктуры Ge/Si и GaAs/Ge: исследование поперечного среза
- 12.20-12.35 **Титаев Д.Н., Титаева Е.К., Федосеев В.Б.** (ННГУ, Нижний Новгород)  
Пересыщение в системах малого объема
- 12.35-12.50 **Титаева Е.К., Титаев Д.Н., Большакова А.В.** (ННГУ, Нижний Новгород)  
Рост нитевидных кристаллов в метасиликатном геле в системах микронного размера

**19 мая (четверг)**

**Вечернее заседание**

### **Секция 1. Физика полупроводников и диэлектриков**

**Председатели:** А. Уразбеков, А.М. Богатырева

- 14.00-14.15 **Зятиков И.А., Шульга А.Ю.** (НИ ТГУ, Томск)  
Переходная электролюминесценция в органических светодиодах
- 14.15-14.30 **Безпальный А.Д., Верхотуров А.О., Шандаров В.М.** (ТУСУР, Томск)  
Поточечное формирование волноводных элементов в фоторефрактивной поверхностной области ниобата лития оптическим методом
- 14.30-14.45 **Важинская К.С., Важинский О.Т., Паргачёв И.А.** (ТУСУР, ООО «Кристалл Т», Томск)  
Исследование влияния температуры на мощность излучения второй гармоники в высокоомном кристалле РКТР
- 14.45-15.00 **Важинский О.Т., Паргачёв И.А.** (ТУСУР, ООО «Кристалл Т», Томск)  
Исследование влияния динамической подстройки управляющего напряжения на коэффициент контраста электрооптических затворов, основанных на высокоомном кристалле РКТР, при повышенных рабочих температурах
- 15.00-15.15 **Барко А.В.** (НИ ТГУ, Томск)  
Детекторы терагерцового диапазона на основе системы линза-антенна-полупроводник на основе  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$
- 15.15-15.30 **Кобцев Д.А., Саркисов С.Ю., Скакунов М.С., Толбанов О.П., Тяжев А.В., Зарубин А.Н.** (НИ ТГУ, Томск)  
Влияние длины и формы дипольных антенн на основе SI-GaAs<Cr> на спектры генерации терагерцового излучения
- 15.30-15.45 **Верхотуров А.О., Безпальный А.Д., Шандаров В.М.** (ТУСУР, Томск)  
Исследование формирования дифракционных элементов в ниобате лития с фоторефрактивной поверхностью, с использованием амплитудного транспаранта

**15.45-16.05 Перерыв на кофе**

**Председатели:** К.А. Кузнецов, Е.В Терещенко

- 16.05-16.20 **Дю В.Г.** (ТУСУР, Томск)  
Фотоиндуцированные изменения спектров поглощения в кристалле  $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}:\text{Al}$

- 16.20-16.35 **Шмидт А.А., Злобин А.О., Иволина С.В., Меньшикова Н.Б.** (ТУСУР, Томск)  
Флексоэлектрический вклад в фоторефрактивный отклик при попутном взаимодействии световых волн в кристалле  $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$
- 16.35-16.50 **Пучков Е.С., Кучеренко М.А., Коровин Е.Ю.** (НИ ТГУ, Томск)  
Электромагнитные характеристики многокомпонентного композиционного материала в СВЧ диапазон
- 16.50-17.05 **Салиев Д.Н., Саркисов С.Ю.** (НИ ТГУ, Томск)  
Диэлектрические свойства композитов на основе многостенных углеродных нанотрубок в полиэтилене в терагерцовом диапазоне частот
- 17.05-17.20 **Кутькин Е.Ю., Коломин Е.В., Чинков Е.П.** (НИ ТПУ, Томск)  
Люминесценция фторида кальция при электронном и синхронном оптическом возбуждении
- 17.20-17.35 **Титов К.С.** (“Лаборатория оптических кристаллов”, Томск)  
Контроль качества монокристаллов  $\text{ZnGeP}_2$  методом цифровой голографии
- 17.35-17.50 **Грибко В.В., Трушин В.Н., Маркелов А.С.** (ННГУ, Нижний Новгород)  
Интерактивное управление кривизной профиля поверхности дифракционных элементов

**20 мая (пятница)**

**Утреннее заседание**

## **Секция 2. Физика полупроводников и диэлектриков**

**Председатели:** А.М. Богатырева, Е.В Терещенко

- 09.00-09.15 **Денисова С.С., Важов В.Ф.** (НИ ТПУ, Томск)  
Влияние объёма полимерной изоляции на одноимпульсную электрическую прочность полимеров
- 09.15-09.30 **Редькин Р.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на спектры оптического поглощения кристаллов GaSe
- 09.30-09.45 **Бацанов С.А., Гутаковский А.К.** (ИФП СО РАН, Новосибирск)  
Атомная структура и механизм формирования нанокристаллов сульфидов металлов в плёнках Ленгмюра-Блоджетт
- 09.45-10.00 **Замковская А.И., Максимова Е.М.** (КФУ, Симферополь)  
Ориентационная зависимость пьезоэлектрических характеристик монокристаллов
- 10.00-10.15 **Колотовкина Д.А., Гутаковский А.К.** (ИФП СО РАН, Новосибирск)  
Структурно-морфологические особенности эпитаксиальных пленок  $\text{A(III)Sb}$  в матрице AlAs
- 10.15-10.30 **Недомолкина А.А., Гутаковский А.К.** (НГУ, Новосибирск)  
Исследование двумерных массивов нанокристаллов CdSe методом высокоразрешающей электронной микроскопии
- 10.30-10.45 **Порохнов А.Н.** (КемГУ, Кемерово)  
Модель полимеризации органической массы угля
- 10.45-11.00 **Празян Т.Л.** (КемГУ, Кемерово)  
Исследование методами теории функционала плотности электронной структуры высокоэнергетических материалов

## 11.00-11.20 Перерыв на кофе

Председатели: К.А. Кузнецов, А. Уразбеков

- 11.20-11.35 **Ремизова И.Л.** (НИ ТГУ, Томск)  
Влияние термического отжига на свойства структур GaхOу/n-GaAs
- 11.35-11.50 **Брудный П.А.** (НИ ТГУ, Томск)  
Распределение поверхностного потенциала на гетерогранице Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As
- 11.50-12.05 **Савченко М.Л., Козлов Д.А., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.** (ИФП СО РАН, НГУ, Новосибирск)  
Слабая антилокализация в трёхмерном топологическом изоляторе на основе высокоподвижной плёнки HgTe
- 12.05-12.20 **Усов Ю.В.** (ННГУ, Нижний Новгород)  
Исследование квазикристаллов на основе галлидов марганца
- 12.20-12.35 **Филиппов Д.И., Гордиенко А.Б.** (КемГУ, Кемерово)  
Исследование электронной структуры кристалла Pb(N<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- 12.35-12.50 **Филиппов С.И., Гордиенко А.Б.** (КемГУ, Кемерово)  
Влияние электрон-дырочного взаимодействия на оптические спектры азидов щелочных металлов
- 12.50-13.05 **Шайкомалова Е.С.** (КемГУ, Кемерово)  
Механические свойства IV, VIII, XI и II фаз льда

**20 мая. 15.00–17.00**

- 1. Закрытие конференции.**
- 2. Награждение участников конференции**