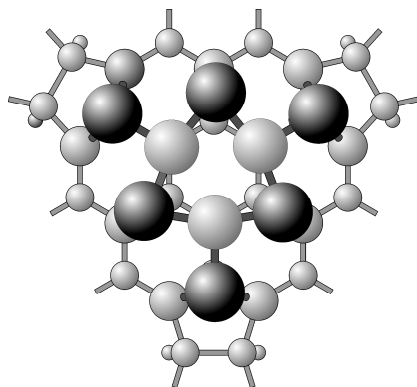


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

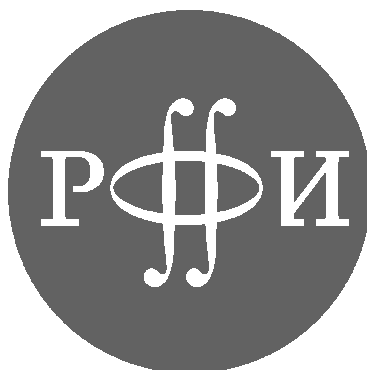
Учреждение Российской академии наук Институт автоматики и процессов
управления Дальневосточного отделения РАН
Дальневосточный федеральный университет



Десятая Региональная Научная Конференция
«ФИЗИКА: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ»

ПРОГРАММА

1–3 ноября 2011 года
г. Владивосток



Поддержан грантом РФФИ № 11- 02-06155-г

Владивосток
2011

Десятая региональная научная конференция «Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование»: Тезисы докладов. 1–3 ноября 2011 года. Владивосток, ___с.

Организаторы конференции

Дальневосточное отделение Российской академии наук:

Учреждение Российской академии Наук Институт автоматизации и процессов управления
Дальневосточного отделения РАН

Министерство образования РФ:

Дальневосточный федеральный университет

Конференция проведена при поддержке Российский Фонд Фундаментальных Исследований:
Грант № 11-02-06155-г

Программный комитет

Председатель – А.А. Саранин, чл.-корр. РАН, ИАПУ ДВО РАН

Члены комитета:

Ю.Н. Кульчин	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	В.В. Юдин	ДВФУ, Владивосток
А.В. Зотов	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	Е.С. Астапова	АмГУ, Благовещенск
О.А. Букин	ДВИМУ, Владивосток	В.Г. Заводинский	ИМ ХНЦ ДВО РАН, Хабаровск
Н.Г. Галкин	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	Н.С. Костюков	ИГИП ХАНЦ ДВО РАН, Благовещенск
В.В. Коробцов	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	С.В. Ланкин	БГПУ, Благовещенск
Л.А. Чеботкевич	ДВФУ, Владивосток	Е.А. Ванина	АмГУ, Благовещенск
		А.А. Аксенов	ДВФУ, Владивосток

Организационный комитет

А.А. Саранин, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток (председатель)

О.А. Утас, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток (ученый секретарь)

Члены оргкомитета:

Д.В. Грузнев	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	Д.А. Олянич	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток
С.Г. Азатьян	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	Л.А. Абрамова	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток
В.В. Балашев	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	Г.И. Глухоманова	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток
К.В. Игнатович	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	Н.В. Денисов	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток
А.М. Маслов	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	А.В. Матецкий	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток
Д.Н. Чубенко	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	Л.В. Бондаренко	ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

1 НОЯБРЯ

9:00 – 9:15. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

9:15 – 9:30. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Теоретическая физика и моделирование

Секция 1.1. председатель: Зотов А.В.

9:30 – 9:45. РОЛЬ НАЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ В ОПИСАНИИ ПРОЦЕССА ДВОЙНОЙ ФОТОИОНИЗАЦИИ АТОМА

М.С. Алёшин, С.А. Зайцев

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск

9:45 – 10:00. К ВОПРОСУ О ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ ПАРАМАГНЕТИК-СПИНОВОЕ СТЕКЛО В МОДЕЛИ ИЗИНГА

П.Д. Андрющенко, К.Н. Нефедев

Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

10:00 – 10:15. ПОЛУЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБЪЕКТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ, С ПОМОЩЬЮ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ

С.А. Балаган, Е.А. Чусовитин, Н.Г. Галкин

Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

10:15 – 10:30. АНАЛИЗ РЭМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ДОМЕННЫХ СТРУКТУР СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ НА ОСНОВЕ СПЕКТРА ОБОБЩЕННЫХ ФРАКТАЛЬНЫХ РАЗМЕРНОСТЕЙ РЕНЬИ

Т.К. Барабаш, А.Г. Масловская

Амурский государственный университет, г. Благовещенск

10:30 – 10:45. ПЕРЕРЫВ

Секция 1.2. председатель: Галкин Н.Г.

10:45 – 11:00. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФАЗЫ $\text{Si}(111)\sqrt{21}\times\sqrt{21}\text{-Au,Ag}$.

Е.А. Борисенко, М.В. Рыжкова, Д.А. Цуканов

Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

11:00 – 11:15. ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ Fe_3O_4 НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА СТРУКТУР $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{Si}(001)$

А.А. Димитриев^{1,2}, В.А. Викулов^{1,2}, Т.А. Писаренко^{1,2}, В.В. Балашев^{1,2}, В.В. Коробцов^{1,2}

¹Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Дальневосточный федеральный государственный университет, г. Владивосток

11:15 – 11:30. ОЦЕНКА КРИТИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ «ФЕРРОМАГНИТНЫХ» АТОМОВ В СИСТЕМАХ С РККИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ

О.И. Дьяченко, К.В. Нефедев, В.И. Белоконь

Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

11:30 – 11:45. РЕЛЯТИВИСТСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СТРУКТУРЕ ДЕЙТРОНА.

Золотухин А.А., Хохлов Н.А.

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск

11:45 – 12:00. ПЕРЕРЫВ

Секция 1.3. председатель: Коробцов В.В.

12:00 – 12:15. ФЕРРОМАГНЕТИЗМ И НЕРАВНОВЕСНЫЕ КОЛЛЕКТИВНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МОНОСЛОЙНЫХ ПЛЕНКАХ КОБАЛЬТА

В.Ю. Капитан, К.В. Нефедев

¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

12:15 – 12:30. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА МАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ И ПРОЦЕССЫ НАМАГНИЧИВАНИЯ СИСТЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГЕТЕРОФАЗНЫХ НАНОЧАСТИЦ

Ю.В. Кириенко, Л.Л. Афремов

Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

12:30 – 12:45. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИИ АДАТОМОВ Me НА ПОВЕРХНОСТИ SI(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -Me, Me = Al, Ga, In, Pb

Ю.В. Луняков

Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

12:45 – 13:00. НЕУСТОЙЧИВОСТИ И ОБРАЗОВАНИЕ СТРУКТУР НА СФЕРИЧЕСКОЙ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

А.О. Максимов¹, T.G. Leighton²

¹Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г. Владивосток

²Institute of sound and vibration research, Southampton University, Southampton

13:00 – 14:00. ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Секция 1.4. председатель: Букин О.А.

14:00 – 14:15. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ РЕЛАКСАЦИИ ЗАРЯДОВ В ДИЭЛЕКТРИКАХ ПРИ ЭЛЕКТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ

А.Г. Масловская, А.В. Сивунов

Амурский государственный университет, г. Благовещенск

14:15 - 14:30. РОСТ И СВОЙСТВА ПЛЕНОК Fe₃O₄ НА ОКИСЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ С МОНОСЛОЕМ ЖЕЛЕЗА

Т.А. Писаренко^{1,2}, В.В. Балашев^{1,2}, В.В. Коробцов^{1,2}, В.А. Викулов^{1,2}

¹Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

14:30 – 14:45. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ ЗВУКА НА ПЛАНКТОНЕ И ОЦЕНКА ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ.

А.В. Стороженко

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева, г. Владивосток

14:45 – 15:00. **АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРОЯТНОСТИ СВЯЗНОСТИ ПЛОСКОГО ГРАФА**

Г.Ш. Цициашвили

Институт прикладной математики ДВО РАН, г. Владивосток

15:00 – 15:15. **РОТАЦИОННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВИХРЕВЫХ ПЯТЕН В КРУГЛОМ БАРОТРОПНОМ ОКЕАНЕ**

А.И. Шавлюгин

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток

15:15 – 15:30. **ПЕРЕРЫВ**

Секция 2. Физика конденсированного состояния

Секция 2.1. председатель: Грузнев Д.В.

15:30 – 15:45. **ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ МЕТОДОМ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

С.В. Барышников, Ю.А. Шацкая

Благовещенский государственный педагогический университет, г. Благовещенск

15:45 – 16:00. **ФОРМИРОВАНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК Ca_3Si_4 НА $\text{Si}(111)$**

Д.А. Безбабный¹, С.А. Доценко², К.Н. Галкин², Д.Л. Горошко², Н.Г. Галкин²

¹Амурский государственный университет, г. Благовещенск

²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

16:00 – 16:15. **ЛОКАЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ СТРУКТУРЫ $\text{Pb}/\text{Si}(111)$ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МОЛЕКУЛ C_{60}**

Л.В. Бондаренко¹, А.В. Матецкий¹, Д.В. Грузнев^{1,2}, А.В. Зотов^{1,2}, А.А. Саранин^{1,2}

¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

16:15 – 16:30. **СИНТЕЗ ПЛЕНОК Fe_3O_4 НА ПОВЕРХНОСТИ $\text{SiO}_2/\text{Si}(001)$ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО РАСПЫЛЕНИЯ: ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ФОРМИРОВАНИЯ**

В.А. Викулов¹, В.В. Балашев^{1,2}, Т.А. Писаренко^{1,2}, А.А. Димитриев^{1,2}, В.В. Коробцов^{1,2}

¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

2 НОЯБРЯ

Секция 2. Физика конденсированного состояния

Секция 2.2. председатель: Азатьян С.Г.

9:00 – 9:15. **ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ НАНОПРОВОЛОК Co НА ВИЦИНАЛЬНОМ $\text{Si}(111)$**

А.В. Давыденко¹, Ю.П. Иванов¹, А.В. Огнев¹, Е.В. Пустовалов¹, Л.А. Чеботкевич^{1,2}

¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

9:15 – 9:30. **ВЛИЯНИЕ ПОКРЫВАЮЩЕГО СЛОЯ MnSi НА СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ**

Н.В.Денисов, А.А. Яковлев, О.А. Утас, С.Г Азатьян, А.В. Зотов, А.А. Саранин
Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

9:30 – 9:45. **ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК КОБАЛЬТА, ОСАЖДЕННЫХ В СВВ НА КРЕМНЕВЫЕ ПОДЛОЖКИ**

К.С. Ермаков, А.В. Огнев, Л.А. Чеботкевич
Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

9:45 – 10:00. **ЭФФЕКТ ДЮФУРА В ЖИДКОФАЗНОЙ ДИСПЕРСНОЙ СРЕДЕ В СВЕТОВОМ ПОЛЕ**

В.И. Иванов, А.И. Ливашвили, Н.В.Нутчина-Пестрякова
ДВГУПС, г. Хабаровск

10:00 – 10:15. **ПЕРЕРЫВ**

Секция 2.3. председатель: Горошко В.Л.

10:15 – 10:30. **ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗМА РОСТА Fe НА ФОРМИРОВАНИЕ БИСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ**

В.М. Ильященко^{1,2}, С.А. Китань^{1,2}, Н.А. Тарима^{1,2}, Н.И. Плюснин^{1,2}
¹Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток
²Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток

10:30 – 10:45. **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПЛЕНКИ Cu НА Fe/Si(001) ПРИ ВЫДЕРЖКЕ НА ВОЗДУХЕ**

С.А. Китань^{1,2}, В.М. Ильященко^{1,2}, Н.А. Тарима^{1,2}, Н.И. Плюснин^{1,2}
¹Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток
²Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток

10:45 – 11:00. **ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ НАТРИЕВОБОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ**

А.А. Малыгина, Е.А. Ванина, А.Н. Киселева
ФГБОУ ВПО Амурский государственный университет, г. Благовещенск

11:00 – 11:15. **МАГИЧЕСКИЕ ОСТРОВКИ C₆₀ НА ПОВЕРХНОСТИ Si(111)-h-√3×√3-(Au,In)**

А.В. Матецкий¹, Л.В. Бондаренко¹, Д.В. Грузнев¹, Т.В. Утас¹, А.В. Зотов^{1,2}, А.А. Саранин^{1,2}
¹Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

11:15 – 11:30. **РОСТ СУБМОНОСЛОЙНОЙ ПЛЕНКИ Фуллеренов на фазе Si(111) √7×√7-Co**

Д.А. Олянич¹, Т.В. Утас¹, В.Г. Котляр¹, А.В. Зотов^{1,2}, А.А. Саранин^{1,2}
¹Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток
²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

11:30 – 11:45. **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА АДсорбционные свойства модифицированного цеолита типа Пентасил**

С.С. Павлов, Е.С. Астапова
Амурский государственный университет, г. Благовещенск

11:45 – 12:15. **ЭКСКУРСИЯ ПО ОТДЕЛУ ПОВЕРХНОСТИ ИАПУ ДВО РАН**

12:15 – 13:15. **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

Секция 2.4. председатель: Заводинский В.Г.

13:15 – 13:30. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ФАЗАХ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА НА Si(111).

М.В. Рыжкова, Е.В. Борисенко, Д.А. Цуканов

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

13:30 – 13:45. ИЗМЕНЕНИЕ ОБЛАСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ НЕСОРАЗМЕРНОЙ ФАЗЫ В КОМПОЗИТЕ (NaNO₂)_{1-x}(KNO₂)_x

Е.В. Стукова

Амурский государственный университет, г. Благовещенск

13:45 – 14:00. СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЁНОК Ni

Е.В. Суковатицина^{1,2}, А.С. Самардак¹, А.В. Огнев^{1,2}, К.С. Дыга¹, Л.А. Чеботкевич^{1,2}

¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

14:00 – 14:15. ВЛИЯНИЕ АТОМНО-ТОНКИХ ПРОСЛОЕК Fe-Si НА РОСТ НАНОСЛОЕВ Cu НА Si(001)

Н. А. Тарима^{1,2}, В. М. Ильященко^{1,2}, С. А. Китань^{1,2}, Н. И. Плюснин^{1,2}

¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток

14:15 – 14:30. ПЕРЕРЫВ

Секция 2.5. председатель: Балашов В.В.

14:30 – 14:45. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТА (NaNO₂)_{1-x}(BaTiO₃)_x

Т.А. Трюхан, Е.В. Стукова

Амурский государственный университет, г. Благовещенск

14:45 – 15:00. АДСОРБЦИЯ ФУЛЛЕРЕНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ Si(111)-(4×1)-In И ЕЕ СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ

Т.В. Утас, Д.А. Олянич, В.Г. Котляр, А.В. Зотов, А.А. Саранин

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

15: 00 – 15:15. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ Sn НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ СПИНИНГОВАННЫХ ЛЕНТ Fe₇₀Cr₁₅B₁₅

А.М. Фролов¹, Т.А. Писаренко^{1,2}, В.И. Невмержицкий¹, Г.С. Крайнова¹, С.А. Боев¹

¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток,

²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

15:15 – 15:30. КИНЕТИКА ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И СВОЙСТВ СПИНИНГОВАННЫХ ЛЕНТ ПРИ ОТЖИГЕ.

А.М. Фролов, А.Н. Котвицкий, Г.С. Крайнова, В.С. Печников

Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

15:30 – 15:45. ПЕРЕРЫВ

Секция 2.6. председатель: Маслов А.Н.

15:45 – 16:00. ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ И ПРИМЕСЕЙ НА НЕЛИНЕЙНЫЕ СВОЙСТВА BaTiO₃

Ю.А. Шацкая, С.В. Барышников

Благовещенский государственный педагогический университет, г. Благовещенск

16:00 – 16:15. **ЯВЛЕНИЕ, МЕХАНИЗМ И СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ВСПЛЫТИЯ НАНОКРИСТАЛЛОВ β -FeSi₂ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР Si/НК- β -FeSi₂/Si**

А.В. Шевлягин¹, Е.А. Чусовитин¹, С.А. Доценко¹, Д.Л. Горошко¹, Н.Г. Галкин¹, Т.С. Шамирзаев², А.С. Гутаковский²

¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск

16:15 – 16:30. **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ АНАТАЗА**

Д.С. Штарев

Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

16:30 – 16:45. **ИССЛЕДОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ РЕКОНСТРУКЦИЙ AU/Si(111), РАЗБАВЛЕННЫХ Mn**

А.А. Яковлев¹, Н.В. Денисов¹, О.А. Утас¹, С. Г. Азатьян¹, А.В. Зотов^{1,2,3}, А.А. Саранин^{1,2}

¹ Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

³Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток

3 НОЯБРЯ

Секция 3. Общая и техническая физика

Секция 3.1. председатель: Грузнев Д.В.

9:00 – 9:15. **ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ РАССЕЙЯНИЯ: СЛУЧАЙ НЕСКОЛЬКИХ СВЯЗАННЫХ ПАРЦИАЛЬНЫХ ВОЛН**

А.Н. Бермес, Н.А. Хохлов

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск

9:15 – 9:30. **ИЗУЧЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОДЕЛИ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА**

К.А. Драчев, В.И. Римлянд

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск

9:30 – 9:45. **ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ ВО ВРЕМЯ ПОЛНОГО СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ**

В.И. Нестеров

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск

9:45 – 10:00. **ПЕРЕРЫВ**

Секция 4. Оптика и лазерная физика

Секция 4.1. председатель: Игнатович К.В.

10:00 – 10:15 **ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕЛОМЛЕННОЙ ВОЛНЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ**

Б.Б. Авербух, М.П. Джаныбаев

Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск

10:15 – 10:30.. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ МЕТОДАМИ КОМБИНАЦИОННОГО И ФОТОРЕФРАКТИВНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА

Е.А. Антонычева¹, А.В. Сюй¹, Н.В. Сидоров²

¹Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

²Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского Научного Центра РАН, г. Апатиты

10:30 – 10:45. ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ОПТИЧЕСКОМ ПРОБОЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ

А.В. Буланов

Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г. Владивосток

10:45 – 11:00. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИЛИЦИДОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ MG, CA, SR

К.Н. Галкин, И.М. Чернев

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

11:00 – 11:15. ПЕРЕРЫВ

Секция 4.2. председатель: Галкин Н.Г.

11:15 – 11:30. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЛАГОРОДНЫХ И ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ОПАЛОВ

К.Н. Галкин¹, Е.В. Никитенков¹, А.В. Баркар², Н.Г. Галкин¹, С.В. Высоцкий²

¹Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

²Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г. Владивосток

11:30 – 11:45. ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ СРЕДАМИ

А.А. Гальцов¹, Е.А. Ванина¹, Н.А. Леоненко²

¹Амурский государственный университет, г. Благовещенск

²Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск

11:45 – 12:00. ЗАПИСЬ РЕШЕТКИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ С БОЛЬШИМ ПЕРИОДОМ

В.Г. Ефременко¹, А.Ю. Гапонов¹, А.В. Сюй¹, Н.В. Сидоров²

¹Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

²Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского Научного Центра РАН, г. Апатиты

12:00 – 12:15. СВЕТОИНДУЦИРОВАННАЯ ТЕПЛОВАЯ ЛИНЗА В ЖИДКОФАЗНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СРЕДЕ

В.И. Иванов, А.А. Кузин, Г.Д. Иванова, В.К. Хе

Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

12:15 – 13:15. ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Секция 4.3. председатель: Зотов А.В.

13:15 – 13:30. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗЫ $SI(111)\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -(AU,IN) МЕТОДОМ ВТОРОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ГАРМОНИКИ

К.В. Игнатович

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

13:30 – 13:45. ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКАЯ МОДУЛЯЦИЯ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ С ГАУССОВЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ АМПЛИТУДЫ ПО СПЕКТРУ

В.В. Криштоп¹, А.В. Сюй¹, Е.В. Толстов¹, М.Н. Литвинова¹, П.С. Лопатина¹, Д.С. Штарев¹,
В.В. Лихтин²

¹Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

²Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, г. Комсомольск-на-Амуре

13:45 – 14:00. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КРИСТАЛЛЕ КТР

М.Н. Литвинова, И.А. Гаранькова

Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

14:00 – 14:15. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВЕТА С НЕРЕЗОНАНСНОЙ СРЕДОЙ

М.И. Якунина, Г.В. Костина, А.И. Ливашвили, Т.Б. Лиховодова

ДВГУПС, г. Хабаровск

14:15 – 14:30. ПЕРЕРЫВ

Секция 5. Физическое образование (школьное и вузовское)

Секция 5.1. председатель: Саранин А.А.

14:30 – 14:45. ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО КУРСУ

ФИЗИКИ

В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

В.В. Насыров

ФГБОУ ВПО ТОГУ, г. Хабаровск

14:45 – 15:00. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПО ФИЗИКЕ

Т.Н. Шабалина

Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

15:00 – 15:15. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Для заметок

Для заметок