

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
XXI ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«РЕНТГЕНОВСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ»
7-11 октября 2013, Новосибирск**

	7 октября, понедельник	8 октября, вторник		9 октября, среда	10 октября, четверг	11 октября, пятница	
9:20-10:00	Регистрация	Виноградов А.С.		Галахов В.Р.	Вовна В.И.	Закрытие Круглый стол	
10:00-10:20		Курмаев Э.З.		Домашевская Э.П.	Булусева Л.Г.		
10:20-10:40				Валеев Р.Г.	Несов С.Н.		
10:40-11:00				Осьмушко И.С.	Сиротина А.П.		
11:00-11:20	Кофе-перерыв						
11:20- 11:40	Регистрация	Сухарина Г.Б.		Филатова Е.О.	Кузнецова Т.В.	Экскурсии в ИНХ СО РАН, ИК СО РАН ИФП СО РАН	
11:40-12:00		Козинкин А.В.		Асанова Т.И.	Терещенко О.Е.		
12:00-12:20		Конашук А.С.		Маратканова А.Н.	Михлин Ю.Л.		
12:20-12:40		Каичев В.В.		Окотруб А.В.	Кеслер В.Г.		
12:40-14:00	Обед						
14:00-14:20	Открытие	Презентация спонсоров		Презентация спонсоров	Презентация спонсоров Сиротина А.П.		
14:20-14:40	Щукарев А.В.	Зубавичус Я.В.		Землянов Д.Ю.	Турищев С.Ю.		
14:40-15:00	Мазалов Л.Н.	Кравцова А.Н.		Асанов И.П.	Кочур А.Г.		
15:00-15:20	Терехов В.А.	Авакян Л.А.		Чаусов Ф.Ф.	Гончаров В.Б.		
15:20-15:40	Гребенников В.И.	Эренбург С.Б.		Корусенко П.М.	Крючкова Н.А.		
15:40-16:00							
16:00-16:20	Кофе-перерыв						
16:20-16:40	Яшина Л.В.	Стендовая сессия 1	Семинар VG Scienta	Стендовая сессия 2	16:20-16:35 Гуляев Р.В.		
16:40-17:00	Холзаков А.В.				16:35-16:50 Волюхов А.А.		
17:00-17:20	Калинкин А.В.				16:50-17:05 Овчаренко Р.И.		
17:20-17:40	Яловега Г.Э.	Выставка Спонсоров		Выставка спонсоров	17:05-17:20 Каныгин М.А.		
17:40-18:00	Власенко В.Г.				17:20-17:35 Стадниченко А.И.		
					17:35-17:50 Сараев А.А.		
	Фуршет				Банкет		

7 ОКТЯБРЯ

9:00-14.005	<u>Регистрация</u>
14.00-14.20	<u>Открытие конференции</u> Мазалов Л.Н. Вступительное слово <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск</i> Представитель Генерального спонсора конференции Приветственное слово <i>INTERTECH Corporation</i> <u>Пленарная лекция</u>
14.20-15.00	Щукарёв А.В. Криогенная рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия: Возможности и применения <i>Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Umea University, Umea, Sweden</i> <u>Устные доклады</u>
15.00-15.20	Мазалов Л.Н. Рентгеноэлектронное и рентгеноспектральное изучение электронного строения и распределения электронной плотности в свободных и координированных радикалах <i>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск</i>
15.20-15.40	Терехов В.А. Аномальные эффекты в спектрах XANES структур с наноразмерными неоднородностями <i>ФГБОУ ВПО "Воронежский Государственный Университет", Воронеж</i>
15.40-16.00	Гребенников В.И. Резонансная фотоэмиссия и магнитный круговой дихроизм в сплавах гейслера <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i>
16.20-16.40	Яшина Л.В. Формирование гетерограницы «3D-металл-топологический диэлектрик» <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i>
16.40-17.00	Холзаков А.В. Изменение состава поверхностных слоев 3D сплавов в жидком состоянии при изотермических выдержках <i>Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск</i>
17.00-17.20	Калинкин А.В. Исследование модельных катализаторов и полупроводниковых материалов методом РФЭС с использованием вакуумного источника NO ₂ <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск</i>
17.20-17.40	Яловега Г.Э. Исследование образования химической связи С-Н в Н-ОУНТ спектроскопическими методами <i>Южный федеральный университет, Ростов на Дону</i>
17.40-18.00	Власенко В.Г. Локальное атомное строение комплексов меди и никеля с 2-тозиламинобензаль-2/-амино-5/-хлортиофенолом <i>НИИ физики Южного федерального университета, Ростов на Дону</i>

8 ОКТЯБРЯ

Пленарные лекции

9.20-10.00 **Виноградов А.С.**
Возможности мягкой рентгеновской абсорбционной спектроскопии для характеристики атомного и электронного строения 2D-наноструктур
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

10.00-10.40 **Курмаев Э.З.**
Рентгеновские спектры и электронная структура перспективных функциональных материалов
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

Устные доклады

10.40-11.00 **Кочубей Д.И.**
Металлические катализаторы с пониженной электронной плотностью по данным EXAFS и РФЭС спектроскопии
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

11.20-11.40 **Сухарина Г.Б.**
Рентгеноспектральное исследование динамики атомной структуры новых наноструктурированных материалов для возобновляемых источников тока на основе нанокомпозита в цикле заряда-разряда
Южный федеральный университет, Ростов на Дону

11.40-12.00 **Козинкин А.В.**
Возможности рентгеновской спектроскопии для исследования электронного и атомного строения биметаллических наночастиц
Южный федеральный университет НИИ физики, Ростов на Дону

12.00-12.20 **Конашук А.С.**
Химическая связь атомов углерода в окси-карбидах кремния: Изучение с помощью рентгеновской спектроскопии отражения
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

12.20-12.40 **Каичев В.В.**
Особенности применения метода РФЭС для изучения механизмов гетерогенных каталитических реакций
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

Презентация спонсоров

14.00-14.20 **Выступление представителя Генерального спонсора конференции INTERTECH Corp.**
Mannsberger M.
A multi-technique approach to the characterization of polymer-based samples
Thermo Fisher Scientific, Vienna, Austria

Пленарная лекция

14.20-15.00 **Зубавичус Я.В.**
Исследование молекулярной структуры координационных соединений методом рентгеноабсорбционной спектроскопии XAFS: Последние результаты и новые подходы к анализу экспериментальных данных
РНЦ «Курчатовский институт», Москва

Устные доклады

- 15.00-15.20 **Кравцова А.Н.**
Рентгеновская спектроскопия поглощения в ближней к краю области для исследования геологических материалов
Южный федеральный университет, Ростов на Дону
- 15.20-15.40 **Авакян Л.А.**
Изучение комнатнотемпературного ферромагнетика основанного на фталоцианине никеля
Южный федеральный университет, Ростов на Дону
- 15.40-16.00 **Эренбург С.Б.**
Микроструктура GaN/AlN многослойных квантовых ям и Ge/Si квантовых колец по данным EXAFS спектроскопии
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

16.20-18.00

Стендовая сессия 1

Выставка спонсоров

Семинар-круглый стол VG Scienta

John Åhlund

Recent instrument development for state of the art photoelectron spectroscopy
VG Scienta AB, Uppsala, Sweden

9 ОКТЯБРЯ

Пленарная лекция

9.20-10.00

Галахов В.Р.

Рентгеновская спектроскопия капсулированных в углерод наночастиц железа и никеля

Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

Устные доклады

10.00-10.20

Домашевская Э.П.

XPS и XANES исследования межатомных взаимодействий в многослойных наноструктурах $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{a-Si})_{40}$ и $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{SiO}_2)_{32}$

ФГБОУ ВПО "Воронежский Государственный Университет", Воронеж

10.20-10.40

Валеев Р.Г.

Применение методов рентгеновской и электронной спектроскопии для исследования наноструктур полупроводников в матрицах пористого оксида алюминия

Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск

10.40-11.00

Осьмушко И.С.

Исследование строения $\text{Cr}(\text{Asac})_3$ и некоторых его γ -замещённых методами ФЭС и ТФП

Дальневосточный Федеральный Университет, Владивосток

11.20-11.40

Филатова Е.О.

Изучение фазового химического состава многослойных структур методами рентгеновской рефлектометрии и фотоэлектронной спектроскопии высоких энергий

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

11.40-12.00

Асанова Т.И.

Рентгеноспектральное исследование процессов термического разложения двойных комплексных солей типа $[\text{Pd}(\text{NH}_3)_4][\text{MCl}_6]$

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

12.00-12.20

Маратканова А.Н.

Анализ структуры поверхности и объема механосинтезированных наполнителей для магнитодиэлектрических композитов

Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск

12.20-12.40

Окотруб А.В.

Рентгеноспектральное исследование поверхности алмаза при высокотемпературном отжиге

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Презентации спонсоров

14.00-14.10

**Выступление представителя Официального Спонсора конференции
VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH**

Янке С.А.

VACOM company presentation

- 14.10-14.20 **Выступление представителя Спонсора ООО “Системы для Микроскопии и Анализа”**
Betz W.
Comparative study of C₆₀ and gas cluster ion sputtering in XPS depth profiling for thin film analysis
Physical Electronics, Chanhassen, Minnesota, USA
- Пленарная лекция**
- 14.20-15.00 **Zemlyanov D.Yu.**
Applications of X-ray photoelectron spectroscopy for biologically related and organic materials
Purdue University/Birck Nanotechnology Center, West Lafayette, IN, USA
- Устные доклады**
- 15.00-15.20 **Асанов И.П.**
РФЭС и XANES исследование фторированного графита
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 15.20-15.40 **Чаусов Ф.Ф.**
Синтез и структура нового ингибитора коррозии–тетранатрий нитрилотрисметилефосфонатоцинката тридекагидрата
 $\text{Na}_4 [\text{Zn N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3] \cdot 13\text{H}_2\text{O}$
ГОУ ВПО Удмуртский государственный университет, Ижевск
- 15.40-16.00 **Корусенко П.М.**
Трансформация электронной структуры МУНТ при воздействии импульсных ионных пучков
Учреждение Российской академии наук Омский научный центр Сибирского отделения РАН, Омск
- 16.20-18.00 **Стендовая сессия 2**
Выставка спонсоров

10 ОКТЯБРЯ

Пленарная лекция

9.20-10.00

Вовна В.И.

Исследование валентных электронных уровней комплексных соединений методами УФЭС, РФЭС и ТФП
Дальневосточный Федеральный Университет, Владивосток

Устные доклады

10.00-10.20

Булусева Л.Г.

Химическое состояние брома в углеродных наноматериалах
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

10.20-10.40

Несов С.Н.

Синхротронные исследования процессов, инициированных высоковакуумным отжигом в слоях композитов $\text{SnO}_x/\text{МУНТ}$
Учреждение Российской академии наук Омский научный центр Сибирского отделения РАН, Омск

10.40-11.00

Сиротина А.П.

Изменение структуры и химического состояния новых электронных материалов в зависимости от параметров ионного травления
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

11.20-11.40

Кузнецова Т.В.

ARPES спектроскопия p - n перехода в топологических изоляторах
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург

11.40-12.00

Терещенко О.Е.

Спиновая поляризация в поверхностных состояниях топологических изоляторов
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск

12.00-12.20

Михлин Ю.Л.

Изучение методами РФЭС, XAFS, СХПЭЭ изменений состава и электронного строения поверхности сульфидов металлов в химических реакциях
Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

12.20-12.40

Кеслер В.Г.

Формирование гетерограницы РТ/КРТ и плазменный оксид/КРТ:
Исследования методом РФЭС *in situ*
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск

Презентации спонсоров

14.00-14.10

**Выступление представителя Спонсора конференции Техноинфо Лимитед
Бредихин И.С.**

Уникальные возможности в сборе и обработке данных с помощью нового программного пакета ESCape компании Kratos Analytical

14.10-14.20

**Выступление представителя Спонсора конференции ООО
“Промышленный мониторинг и контроль”**

John Åhlund

The development of the angular resolved photoelectron spectroscopy analyzer and beyond
VG Scienta AB, Uppsala, Sweden

Пленарная лекция

- 14.20-15.00 **Турищев С.Ю.**
Синхротронные исследования XANES наноразмерных структур на основе кремния
Воронежский государственный университет, Воронеж

Устные доклады

- 15.00-15.20 **Кочур А.Г.**
Исследование валентного состояния ионов переходных металлов в сложных оксидах методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов на Дону
- 15.20-15.40 **Гончаров В.Б.**
Строение нанесенных Ag, Pd и Pd-Ag стеклотканых катализаторов, синтезированных методом СВС по данным РФЭС, EXAFS, СЭМ и РФА СИ спектроскопии
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 15.40-16.00 **Крючкова Н.А.**
РФЭС, РЭС и квантовохимическое изучение электронного строения каликс[4]аренов и тиакаликс[4]аренов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

Устные доклады молодых ученых

- 16.20-16.35 **Гуляев Р.В.**
Наноструктурированные пленки твердого раствора $\text{Pd}_x\text{Ce}_{1-x}\text{O}_2$ как модель катализаторов НТО СО
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 16.35-16.50 **Волыхов А.А.**
Заполнение одностенных углеродных нанотрубок галогенидами 3D-металлов
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва
- 16.50-17.05 **Овчаренко Р.Е.**
Учет влияния динамических процессов на рентгеновские эмиссионные полосы металлов
НИИ физики им. В.А. Фока, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- 17.05-17.20 **Каныгин М.А.**
Особенности взаимодействия ультрамягкого рентгеновского излучения с массивами ориентированных углеродных нанотрубок
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- 17.20-17.35 **Стадниченко А.И.**
Исследование методом РФЭС модельных золотых катализаторов, полученных при помощи ВЧ-разряда в атмосфере кислорода
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- 17.35-17.50 **Сараев А.А.**
Изучение автоколебаний в реакциях окисления легких углеводородов на никеле с применением методов РФЭС и РФА в режиме *in situ*
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

11 ОКТЯБРЯ

9.00-11.00

Заккрытие конференции

Круглый стол

11.20

Экскурсии в лаборатории ИНХ СО РАН, ИК СО РАН и ИФП СО РАН

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Стендовая сессия 1

- C1 **Альперович И.Г.**
Исследование однократно окисленного комплекса голубой димер с помощью теории функционала плотности и рентгеновской спектроскопии поглощения в ближней области
Южный федеральный университет, Ростов на Дону, НОЦ «Наноразмерная структура вещества», Ростов-на Дону
- C2 **Анисимов А.В.**
XANES и USXES исследования состава и структуры кремниевых нанокристаллических слоев на подложке высокоориентированного пиролитического графита
ГОУ ВПО «Воронежский Государственный Университет», Воронеж
- C3 **Ахкубеков А.А.**
Изучение формирования жидкой контактной прослойки после ее кристаллизации в системе In-Bi методом РФЭС
ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик
- C4 **Бакиева О.Р.**
Анализ локальной атомной структуры поверхностных слоев двухкомпонентных сплавов 3D-металлов по данным EELFS спектроскопии
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск
- C5 **Быстров С.Г.**
Применение комплексной методики на основе РФЭС для исследования локального физико-химического строения поверхности и межфазных слоев полимерных композиционных материалов
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск
- C6 **Власенко В.Г.**
Сравнительный анализ характеристик лабораторного XAFS-спектрометра
НИИ физики Южного федерального университета, Ростов на Дону
- C7 **Власенко В.Г.**
Локальное атомное строение комплексов меди с 1-фенил-3-метил-4-азотиопиразолоном-5 в твердом состоянии и в растворе диметилформамида
НИИ физики Южного федерального университета, Ростов на Дону
- C8 **Гай Д.Е.**
Процессы возбуждения внутренних уровней атомов в формировании протяженных тонких структур спектров эмиссии электронов
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск
- C9 **Гильмутдинов Ф.З.**
Состав поверхностных слоев, структура и свойства армко-железа после имплантации углерода
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск
- C10 **Гильмутдинов Ф.З.**
Формирование состава сверхтонких поверхностных слоев сплавов Cu-Ni и Cu-Mn при имплантации ионов аргона
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск
- C11 **Гильмутдинов Ф.З.**
Оценка состава окалин на сплавах Cu-Ni, Cu-Mn
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск

- C12 **Голяшов В.А.**
Формирование границы раздела $\text{HfO}_2/\text{GaAs}(001)$ с интерфейсным слоем кремния
Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- C13 **Гребенников В.И.**
Дисперсия зон и эффективные массы носителей в халькопиритах типа CuIn_5Se_8 по данным ARPES
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
- C14 **Даниленко Т.Н.**
Исследование электронного строения $(\text{PH}_2\text{SiO})_4$ методами рентгеновской эмиссионной спектроскопии и теории функционала плотности
НИИ физики Южного федерального университета, Ростов на Дону
- C15 **Доценко А.А.**
Исследование электронной структуры комплексов бис- и трис($\text{N,N}'$ -дифенилгуанидиния) гексохлоро- и гексобромантимонатов(III) и теллуридов(IV) методами ТФП и РФЭС
Дальневосточный Федеральный Университет, Владивосток
- C16 **Зацепин Д.А.**
Локальная структура примесных атомов железа в тонкопленочных и керамических образцах ZnO и TiO_2
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
- C17 **Калажоков З.Х.**
Исследование фазового состояния компонентов в пленке состава SiO_2SnO_x -УНТ методом РФЭС
ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик
- C18 **Калажоков З.Х.**
О возможности использования рентгеновского фотоэлектронного спектрометра отдаленными исследователями
ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик
- C19 **Катков М.В.**
Перенос заряда при взаимодействии молекул NH_3 и NO_2 с частично фторированным графеном
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C20 **Киби́с Л.С.**
Исследование методами РФЭС и ПЭМ окисленных наночастиц палладия
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C21 **Комиссаров А.**
Электронная структура аддуктов ацетилацетоната Ni(II) методами УФЭС и ТФП
Дальневосточный Федеральный Университет, Владивосток
- C22 **Конюшенко М.А.**
NEXAFS исследование гетероструктур на основе нанослоев Al_2O_3
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- C23 **Коротаев Е.В.**
Рентгеноспектральные исследования электронного строения полупроводниковых материалов на основе дихалькогенидов хрома-меди
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

- C24 **Коротаев Е.В.**
Получение рентгеновских спектров поглощения кристаллических слоистых дихалькогенидов хрома-меди по полному выходу флуоресценции
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C25 **Коротеев В.О.**
Массивы ориентированных углеродных нанотрубок, декорированные MoS_2
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C26 **Коротин Д.М.**
Модификация поверхности Ti-Mo сплавов после электрохимического окисления в растворах, содержащих кальций и фосфор
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
- C27 **Короченцев В.В.**
Рентгеновские фотоэлектронные спектры и электронное строение $\text{Me}(\text{dbm})_3$ ($\text{Me} = \text{Sc}, \text{Y}, \text{La}, \text{Eu}, \text{Tb}, \text{Lu}$)
Дальневосточный Федеральный Университет, Владивосток
- C28 **Короченцев В.В.**
Рентгеновские фотоэлектронные спектры карбоксилатов Eu
Дальневосточный Федеральный Университет, Владивосток
- C29 **Кочубей Д.И.**
Структура центров адсорбции анилина по данным EXAFS и ИК спектроскопии
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C30 **Коюда Д.А.**
Формирование нанокристаллов и кластеров кремния в многослойных наноструктурах $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_x$ по данным XANES
Воронежский государственный университет, Воронеж
- C31 **Кузнецова Т.В.**
ARPES и STM исследование поверхности соединений с Рашба расщеплением
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
- C32 **Лаврентьев А.А.**
Расположение электронных полос фосфора и серы в Ti_3PS_4 и InPS_4 и электронных полос углерода и азота в TaC и TaN по данным рентгеновской спектроскопии и теоретических расчетов
Донской государственный технический университет, Ростов на Дону
- C33 **Лаврентьев А.А.**
Электронная структура дефектного халькопирита CdGa_2Se_4 по данным теоретического расчета «из первых принципов» и рентгеноспектральных исследований
Донской государственный технический университет, Ростов на Дону
- C34 **Лаврухина С.А.**
Рентгеновские эмиссионные $\text{OK}\alpha$ -, $\text{SK}\alpha$ -, $\text{SK}\beta$ -, $\text{PK}\alpha$ -, $\text{PK}\beta$ -, $\text{NK}\alpha$ - спектры тиакаликс[4]аренов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C35 **Максимова А.В.**
Электронная структура комплексов кобальта $\text{Co}(\text{CO})_4\text{GeCl}_3$ и $\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{Co}(\text{CO})_3\text{Ge}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$
Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов на Дону

-
- C36 **Максимова А.В.**
Исследование электронного строения металлполиэдрических комплексов марганца методами рентгеновской эмиссионной спектроскопии и квантовохимических расчётов
Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов на Дону
- C37 **Месиков В.В.**
Рентгеновские спектры и зарядовые состояния катионов в наноструктурированных манганитах $\text{La}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ и $\text{Nd}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
- C38 **Нестеров Д.Н.**
Оценка толщины кремниевого слоя в структурах КНИ по предкраевой интерференционной структуре в Si $\text{L}_{2,3}$ XANES
ГОУ ВПО «Воронежский Государственный Университет», Воронеж
- C39 **Низовский А.И.**
Исследование методами РФЭС и XAS взаимодействия эвтектики $\text{Ga}_{85}\text{In}_{15}$ с алюминиевыми сплавами
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C40 **Овчаренко Р.Е.**
Переходы с переносом заряда и их вклад в рентгеновские эмиссионные полосы магния и его соединений
НИИ физики им. В.А. Фока, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

Стендовая сессия 2

- C41 **Овчаренко Р.Е.**
Аномальное отношение интенсивностей компонент L_2 - L_3 спин-дублета в $L_{2,3}$ эмиссии и поглощении Na, Mg и Al
Институт физики им. В.А.Фока Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург
- C42 **Осадчий Д.Ю.**
Устранение эффекта дифференциальной подзарядки при исследовании катализаторов $Pd/Ce_xSn_{1-x}O_2$ методом РФЭС
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C43 **Паринова Е.В.**
Исследование фазового состава аморфных пленок нитрида кремния, полученных различными методами
ФГБОУ ВПО "Воронежский Государственный Университет", Воронеж
- C44 **Подковырина Ю.С.**
Применение рентгеновской спектроскопии поглощения XANES для изучения взаимодействия ионов меди с гуминовыми кислотами
НОЦ "Наноразмерная структура вещества", Южный федеральный университет, Ростов на Дону
- C45 **Подсухина С.С.**
Электронное строение металлполиэдрических комплексов железа по результатам рентгеновской эмиссионной спектроскопии и квантовохимических расчетов
Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов на Дону
- C46 **Поляков О.В.**
Особенности морфологии и электронной структуры поверхности алмазных пленок плазмохимически осажденных на кремнии
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C47 **Романченко А.С.**
Определение форм Pt и Pd, осаждающихся на поверхности сульфидов металлов из водных растворов методами РФЭС и XANES
Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск
- C48 **Свиницкий Д.А.**
Применение метода фотоэлектронной спектроскопии для изучения реакционной способности наночастиц оксида меди (II)
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C49 **Седельникова О.В.**
Исследование плазмонных свойств наноуглеродных материалов методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и квантовой химии
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C50 **Семушкина Г.И.**
Рентгеноспектральное и рентгеноэлектронное исследование электронной структуры фталоцианинов переходных металлов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

- C51 **Сиротина А.П.**
Применение РФЭ-микроскопии и спектроскопии с выбранной области поверхности в исследовании новых материалов
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
- C52 **Слепков В.А.**
Теоретическое и экспериментальное изучение характера распределения электронной плотности в молекулах тиакаликс[4]аренов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C53 **Смирнов М.Ю.**
Применение дифференцирования РФЭ-линий для определения состояния окисления частиц платинового металла в нанесенных катализаторах
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C54 **Смирнов М.Ю.**
Исследование методом РФЭС образования нитритов и нитратов при взаимодействии модельных систем Ba/TiO₂ и Ba/ZrO₂ с NO₂
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C55 **Спирин Д.Е.**
Фазовый состав пленок SiO₂:nc-Si/Si после ионной имплантации углерода по данным XANES
ФГБОУ ВПО "Воронежский Государственный Университет", Воронеж
- C56 **Тетерин Ю.А.**
Структура спектров РФЭС и электронное строение NpO₂
Национальный Исследовательский Центр "Курчатовский институт", Москва
- C57 **Тетерин Ю.А.**
Спектры РФЭС и природа химической связи в PuO₂
Национальный Исследовательский Центр "Курчатовский институт", Москва
- C58 **Терещенко О.Е.**
Компактный спин-детектор для измерения поляризации фотоэмитированных электронов с угловым разрешением
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск
- C59 **Трапезников В.А.**
Спектроскопия электронов и нейтрино
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск
- C60 **Трубина С.В.**
EXAFS исследование структуры комплексов Fe(II) с трис(пиразол-1-ил)метаном при спиновом переходе
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C61 **Тур В.А.**
Исследование зависимости функционального состава восстановленного оксида графита от условий синтеза методами рентгеновской и фотоэлектронной спектроскопии
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C62 **Турищев С.Ю.**
Формирование субмикронных столбиков никеля в матрице SiO₂/Si(100) по данным рентгеновской спектроскопии
Воронежский государственный университет, Воронеж

- C63 **Усольцева Д.С.**
Влияние ионной имплантации на особенности ближнего порядка плёнок аморфного Si_3N_4 по данным ультрамягкой рентгеновской эмиссионной спектроскопии (USXES)
ФГБОУ ВПО "Воронежский Государственный Университет", Воронеж
- C64 **Федоренко А.Д.**
Интерпретация рентгеноэлектронных и рентгеновских эмиссионных спектров многоядерных кластеров марганца
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C65 **Федоренко А.Д.**
Интерпретация рентгеновских эмиссионных OK_α и рентгеноэлектронных спектров стабильных нитроксильных радикалов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C66 **Федоровская Е.О.**
Электронное состояние железа в массивах углеродных нанотрубок при электрохимическом циклировании
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C67 **Федосеева Ю.В.**
Исследование электронной структуры покрытий, полученных плазмохимическим методом с использованием углеводородной плазмы
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C68 **Федосеева Ю.В.**
Исследование влияния отжига на электронное строение интеркалированных соединений фторида графита с ацетонитрилом
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
- C69 **Чайников А.П.**
XANES-анализ структуры сайта связывания ионов меди в бета-амилоиде
НОЦ "Наноразмерная структура вещества", Южный федеральный университет, Ростов на Дону
- C70 **Чаусов Ф.Ф.**
Структура и защитные свойства поверхностного слоя нитрилотрисметилефосфонатоцинката натрия $\text{Na}_4[\text{ZnN}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3]$ на углеродистой стали
ГОУ ВПО Удмуртский государственный университет, Ижевск
- C71 **Чолач А.Р.**
Каналы сопряженных электронных переходов на поверхности твердого тела
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- C72 **Чубаров В.М.**
Исследования зависимости интенсивностей некоторых линий К- и L-серий рентгеновского эмиссионного спектра от валентного состояния
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск
- C73 **Чуvenкова О.А.**
Особенности атомного и электронного строения нитевидных нанокристаллов диоксида олова
ФГБОУ ВПО "Воронежский Государственный Университет", Воронеж
- C74 **Шабанова И.Н.**
Изучение механизма влияния сверхмалого количества металл/углеродных наночастиц и их активности на изменение структуры полимеров
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск

- C75 **Шаков А.А.**
Модификация поверхности частиц Fe полистиролом и поверхностно-активными веществами при высокоэнергетическом механоизмельчении
Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск
- C76 **Шаповалов В.В.**
Исследование нанокompозитов высших оксидов ванадия для применения в качестве катодных материалов в литий-ионных электрохимических ячейках
Южный федеральный университет, Ростов на Дону
- C77 **Шкварин А.С.**
Определение вероятности переноса заряда в слоистых диселенидах титана с внедрением 3D металла
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
- C78 **Шкварин А.С.**
Исследование электронной структуры TiS_3 методами рентгеновской спектроскопии
Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
- C79 **Юраков Ю.А.**
 $Sn\ L_3$ спектры поглощения массивного и тонкопленочного олова и их оксидов
ФГБОУ ВПО "Воронежский Государственный Университет", Воронеж
- C80 **Яловега Г.Э.**
Нанокompозитные пленки SiO_2CuO_x : структура и свойства
Южный федеральный университет, Ростов на Дону
- C81 **Яловега Г.Э.**
Исследования нанокатализаторов Pt/C для низкотемпературных топливных элементов: XRD, SAXS, XANES
Южный федеральный университет, Ростов на Дону