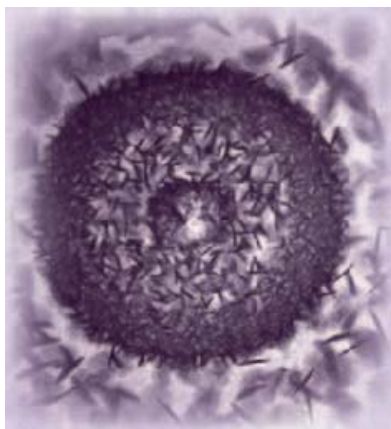


Министерство образования и науки РФ
Отделение химии и наук о материалах
Российской академии наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Факультет наук о материалах
Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова
Воронежский государственный университет



**Программа работы
VII Всероссийской конференции-школы
«Нелинейные процессы и проблемы самоорга-
низации в современном
материаловедении
(индустрия наносистем и материалы)»**

Воронеж, Россия
28 сентября – 2 октября 2009 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Третьяков Ю.Д. (академик РАН, Москва)

Сопредседатель программного комитета:

Иевлев В.М. (академик РАН, Воронеж)

Члены программного комитета:

Алымов М.И. (чл.-корр. РАН, Москва), Балакирев В.Ф. (чл.-корр. РАН, Екатеринбург), Бариннов С.М. (чл.-корр. РАН, Москва), Бузник В.М. (академик РАН, Москва), Бурханов Г.С. (чл.-корр. РАН, Москва), Головин Ю.И. (проф., Тамбов), Гудилин Е.А. (чл.-корр. РАН, Москва), Дианов Е.М. (академик РАН, Москва), Домашевская Э.П. (проф., Воронеж), Жабрев В.А. (чл.-корр. РАН, Санкт-Петербург), Калинин В.Т. (академик РАН, Апатиты), Колобов Ю.Р. (проф., Белгород), Косилов А.Т. (проф., Воронеж), Мелихов И.В. (чл.-корр. РАН, Москва), Новоторцев В.М. (академик РАН, Москва), Пугачёв А.Т. (проф., Украина), Самсонов В.М. (проф., Тверь), Солнцев К.А. (академик РАН, Москва), Цветков Ю.В. (академик РАН, Москва), Чапланов А.М. (проф., Минск, Беларусь), Чурагулов Б.Р. (проф., Москва), Чурбанов М.Ф. (академик РАН, Нижний Новгород), Шевченко В.Я. (академик РАН,

Санкт-Петербург), Шур В.Я. (проф., Екатеринбург),
Ярославцев А.Б. (чл.-корр. РАН, Москва).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета:

Ховив А.М. (проф., Воронеж)

Заместители председателя:

Логачёва В.А. (к.х.н., Воронеж),

Прижимов А.С. (к.ф.-м.н., Воронеж)

Ответственный секретарь:

Герасименко Ю.В. (к.ф.-м.н., Воронеж)

Члены организационного комитета:

Кущев С.Б. (проф.), Чурагулов Б.Р. (проф.), Бабушкина Е.В. (к.ф.-м.н.), Салтыков С.Н. (к.х.н.), Ховив Д.А. (к.ф.-м.н.), Зайцев С.В. (аспирант), Шрамченко Ю.С. (аспирант).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

28 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

Заезд и регистрация участников

29 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

10.00 – 10.20 **Открытие конференции.** Председатель программного комитета академик РАН Третьяков Юрий Дмитриевич.
Приветственное слово ректора Воронежского государственного университета проф. Титова Владимира Тихоновича.

ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(10.20 – 13.00)

Сопредседатели: Иевлев В.М., Третьяков Ю.Д.

10.20 – 11.00 **Третьяков Юрий Дмитриевич**
Нанотехнологии: мировое состояние и перспективы развития в России

11.00 – 11.40 **Бузник Вячеслав Михайлович**
Новые подходы получения фторполимерных нанопродуктов

11.40 – 12.00 **Перерыв**

12.00 – 12.30 **Жабрев Валентин Александрович**
Роль наночастиц в химии наноразмерного состояния

12.30 – 13.00 **Алымов Михаил Иванович**
Основные методы получения конструкционных металлических наноструктурированных материалов

13.00 – 14.00 **Обед**

ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(14.00 – 17.10)

Сопредседатели: Бузник В.М., Жабрев В.А.

14.00 – 14.40 **Липницкий Алексей Геннадьевич, Колобов Ю.Р.**
Термодинамические и диффузионные характеристики межзеренных областей в нанокристаллических материалах

14.40 – 15.20 **Ярославцев Андрей Борисович**
Ионная проводимость и фазовые переходы в сложных фосфатах поливалентных элементов

15.20 – 15.50 Перерыв

15.50 – 16.30 **Иткис Д.М., Семененко Д.А., Скундин А.М., Кулова Т.Л., Гудилин Евгений Алексеевич, Померанцева Е.А., Григорьева А.В., Третьяков Ю.Д.**
Новые наноматериалы для химических источников тока

16.30 – 17.10 **Жабрев Валентин Александрович**
Процессы самоорганизации при формировании и старении органосиликатных композиций

18.30 Фуршет

30 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

ТРЕТЬЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(09.30 – 13.00)

Сопредседатели: Ярославцев А.Б., Чапланов А.М.

- 9.30 – 10.10 **Иевлев Валентин Михайлович**
Вакуумные технологии формирования тонкопленочных наноструктур
- 10.10 – 10.50 **Баринов С.М., Комлев Владимир Сергеевич**
Наноматериалы на основе фосфатов кальция для медицины
- 10.50 – 11.30 **Домашевская Эвелина Павловна**
Особенности электронной структуры наносистем
- 11.30 – 11.50 Перерыв**
- 11.50 – 12.25 **Пугачёв Анатолий Тарасович**
Метод электронографии в исследовании структуры и свойств нанокompозитов
- 12.25 – 13.00 **Шур Владимир Яковлевич**
Самоорганизованные нанодоменные структуры в сегнетоэлектриках. Нанодоменная инженерия в ниобате лития и танталате лития
- 13.00 – 14.00 Обед**
- 14.00 – 18.00 Круглый стол**
- 18.30 – 19.00 Ужин**

1 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

ЧЕТВЕРТОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(09.30 – 13.00)

Сопредседатели: Алымов М.И., Шур В.Я.

- 9.30 – 10.00 **Бормонтов Евгений Николаевич**
Физические принципы формирования элементной базы нанoeлектроники
- 10.00 – 10.30 **Чапланов Аркадий Михайлович**
Перспективные системы металлизации для субмикронной электроники
- 10.30 – 11.00 **Герасименко Николай Николаевич**
Радиационные методы в технологии нанoeлектроники
- 11.00 – 11.30 **Митгова Ирина Яковлевна**
Термическое окисление полупроводников A^3B^5 под воздействием хемостимуляторов и их композиций
- 11.30 – 11.50 Перерыв**
- 11.50 – 12.25 **Лукашин Алексей Викторович**
Создание функциональных нанокomпозитов на основе твердофазных матриц с упорядоченной пористостью
- 12.25 – 13.00 **Даринский Борис Михайлович**
Нанокристаллизация аморфных материалов, индуцированная световым облучением
- 13.00 – 14.00 Обед**
- 14.00 – 18.00 Презентация и обсуждение стендовых докладов аспирантов и студентов**

Сопредседатели: Гудилин Е.А., Домашевская Э.П., Даринский Б.М., Пугачёв А.Т.

18.00

Культурная программа

2 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

- 9.00 – 9.30 **Завтрак**
10.00 – 13.00 **Экскурсия**
13.00 – 14.00 **Обед**
14.00 – 16.00 **Обсуждение проекта решения конференции
и закрытие конференции**
Третьяков Ю.Д., Иевлев В.М., Ховив А.М.
Отъезд участников

Стендовые секции (29 сентября 10.00 – 1 октября 13.00).

Секция 1

Сопредседатели: Жабрев В.А., Комлев В.С., Лукашин А.В.

1.1 Алескеров Ф.К., Кахраманов С.Ш., Асадов М.М.

Межслоевые наноструктуры на основе легированных монокристаллов Bi_2Te_3

1.2 Афонин Н.Н., Логачева В.А., Долгополова Э.А., Ховив А.М.

Синтез наноструктурированных тонких плёнок титана на монокристаллическом кремнии

1.3 Баринов С. М., Иевлев В. М., Пономарев Ю.А., Солдатенко С. А., Бокунова Н. В., Комлев В. С.

Форма частиц порошкообразного гидроксипатита

1.4 Битюцкая Л.А.

О закономерностях диссипативных процессов при фазовых переходах

1.5 Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Алексашина Е.В., Гладышева И.Е.

Некоторые вопросы наноматериаловедения и самоорганизации наноструктур

1.6 Гермашева И. И., Вережников В.Н.

Самоорганизация и структурообразование в растворах поверхностно-активных веществ

1.7 Долбилов М.А., Сарманова М.Ф., Аликин Д.О., Небогатиков М.С., Николаева Е.В., Шишкин Е.И., Шур В.Я., Tascu S., Baldi P., De Micheli M.P.

Формирование самоорганизованных нанодоменных структур в ниобате лития, модифицированном методом протонного обмена

1.8 Ильин В.С., Кущев С.Б., Солдатенко С.А.

Фазовый состав, структура и свойства пленок SiC, полученных при импульсной фотонной обработке гетероструктуры поли-Si/SiO₂/Si

1.9 Кидяров Б.И.

Механизм и кинетика нано - размерных стадий образования кристаллов из жидкой фазы

1.10 Кидяров Б.И., Троицкая И.Б., Атучин В.В.

Структурные и электронные параметры боро-кислородных группировок в кристаллах боратов

1.11 Козадеров О.А., Дорохов А.В., Введенский А.В.

Анодный синтез наночастиц Au на поверхности Ag, Au- и Cu, Au-сплавов при их селективном растворении в закритической области потенциалов

1.12 Колосов В.Н., Мирошниченко М.Н., Орлов В.М., Прохорова Т.Ю.

Влияние содержания серы и кислорода в расплаве на характеристики натриетермических наноразмерных порошков тантала

1.13 Кострюков В.Ф.

Неаддитивные эффекты в процессах хемостимулированного синтеза диэлектрических оксидных слоев на GaAs

1.14 Костюченко А.В.

Влияние электронного облучения на структуру пленок фосфатов кальция

1.15 Иевлев В.М., Палатников М.Н., Сидоров Н.В., Белогов Е.К., Костюченко А.В., Сумец М.П., Вахтель В.М.

Синтез нанокристаллических пленок LiNbO_3 методом высокочастотного магнетронного распыления

1.16 Кузнецов В.А., Соцкая Н.В., Мочалова О.В., Котлярова Е.А., Долгих О.В.

Синтез наночастиц никеля в полимерной матрице и их каталитические свойства

1.17 Кузнецов К.Б.

Температурная зависимость электросопротивления образцов на основе нитрида гафния и циркония в области 4.2-300 К

1.18 Кущев С.Б., Федчук И.В., Горожанкин Ю.В.

Исследование зависимости структуры пленок TiC от режимов синтеза при импульсной фотонной обработке

1.19 Лебедев В.А., Шапоров А.С., Иванов В.К., Чурагулов Б.Р.

Гидротермальный и гидротермально-микроволновой синтез наноструктур на основе оксида цинка

1.20 Попова С.С., Бруштунова И.П., Курчавова М.

Сольватационные эффекты и эффекты самоорганизации на Ti-электроде при катодном внедрении лантана из водно-органических растворов

1.21 Прогасова И.В., Горлов А.С., Алешина Л.А.

Анодное окисление цинка в растворе 2 М гидроксида натрия

1.22 Родионова Р.В., Балашов В.А.

Получение нанодисперсных систем

1.23 Ролдугин В.И., Лоскутов А.И., Урюпина О.Я., Высоцкий В.В.

Фасетирование металлических наночастиц, синтезируемых в растворах производных целлюлозы, и их капиллярная самосборка на подложках

1.24 Сарманова М.Ф., Долбилов М.А., Аликин Д.О., Небогатиков М.С., Николаева Е.В., Шишкин Е.И., Кузнецов Д.К., Шур В.Я., Гаврилов Н.В.

Эффекты самоорганизации при формировании Нанодоменных структур в ниобате лития, модифицированном имплантацией ионов Cu и Ag

1.25 Соцкая Н.В., Макаров С.В., Долгих О.В., Кашкаров В.М., Леньшин А.С., Котлярова Е.А.

Наночастицы металлов как материалы для модифицирования поверхностей

1.26 Фадеева И.В., Фомин А.С., Комлев В.С., Шворнева Л.И., Баринов С.М.

Остеоиндуктивные материалы для восстановления костных тканей: синтез и свойства октакальциевого фосфата

1.27 Шашкеев К.А., Шевцов С.В., Виноградов Д.Н.

Диффузия атомов титана и кислорода в процессах октк при высокотемпературном окислении массивных титановых преформ

Секция 2

Сопредседатели: Самсонов В.М., Сайко Д.С., Прижимов А.С.

2.1 Агафонкина М.О., Андреева Н.П.

Самоорганизующиеся пассивирующие слои, формируемые органическими ингибиторами на поверхности железа

2.2 Андрусевич Д.Е., Шведов Е.В.

Кинетика формирования и распределение кластеров по размерам в процессе конденсации из двухкомпонентной паровой фазы

2.3 Артамонова О.В.

Исследование процессов самоорганизации в диссипативной системе $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$

2.4 Ганжа С.В., Кудряшов Д.А., Грушевская С.Н., Введенский А.В.

Особенности проявления размерного эффекта в фотоэлектрохимических параметрах нанопленок оксидов Ag(I) и Cu(I)

2.5 Ганин А. А., Битюцкая Л. А.

Влияние кривизны на ширину запрещенной зоны углеродных нанотрубок малого диаметра

2.6 Даринский Б.М., Сайко Д.С., Ганжа В.В., Пашнева Т.В.

Геометрические модели избыточно связанных атомных кластеров

2.7 Даринский Б.М., Яценко О.Б.

Формирование периодических структур в водных растворах изопропилового спирта.

2.8 Евтеев А.В., Левченко Е.В., Король А.В., Косилов А.Т., Жиликов Д.Г.

Молекулярно-динамическое моделирование процесса самоорганизации адатомов Ni на монокристаллической подложке Cu(111)

2.9 Зыков Т.Ю., Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Базулев А.Н., Хашин В.А.

Исследование морфологии рельефа поверхности золота на слюде методом сканирующей туннельной микроскопии (СТМ)

2.10 Иевлев В.М., Прижимов А.С., Евтеев А.В., Косилов А.Т.

Структура межфазной границы в гетеросистеме наночастица-монокристалл

**2.11 Крисилова Е.В., Елисеева Т.В., Орос Г.Ю.,
Селеменев В.Ф.**

Изменение наноструктуры ионообменных мембран при поглощении аминокислот

2.12 Макарова М.А., Битюцкая Л.А.

ИК спектры кластеров Ga(Mn)As.

2.13 Нечаев В.Н., Шуба А.В., Котова И.А.

Термодинамические характеристики нанокompозитных материалов в модели эффективной среды

2.14 Палатников М.Н., Щербина О.Б., Сидоров Н.В., Калинников В.Т.

Микро- и наноструктуры в легированных лантаноидами монокристаллах LiNbO₃

2.15 Самсонов В.М., Хашин В.А., Жукова Н.А.

Капиллярность на нанометровых РАЗМЕРАХ: молекулярно-динамический эксперимент

2.16 Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Базулев А.Н., Соколов Д.Н.

Использование теории псевдопотенциала и концепции эффективного парного потенциала для исследования термодинамических характеристик нанокapель алюминия

2.17 Сидоренко О.Е., Шестаков А.С.

Изучение влияния полидисперсности на микрофазовое разделение в расплавах диблоксополимеров симметричного состава в компьютерном эксперименте

2.18 Тучин А.В., Битюцкая Л.А.

Влияние d-электронов на магнитные свойства нанокластеров силицидов кобальта

2.19 Шебанов А.Н., Хухрянский М.Ю., Трегубов М.П., Богатиков Е.В., Бормонтов Е.Н.

Перераспределение легирующей примеси при коллективных процессах в кристаллической решетке

2.20 Яценко О.Б., Шульгин В.А., Дуванова О.В., Попов А.Н., Чижов А.С., Золотых А.Н.

Распределение компонентов при охлаждении водных растворов изопропилового спирта

Секция 3

Сопредседатели: Кущев С.Б., Чапланов А.М.

3.1 Александров О.В., Дусь А.И.

Ориентирующее влияние кремниевой подложки на скорость термического окисления

3.2 Аликин Д.О., Небогатиков М.С., Зеленовский П.С., Долбилов М.А., Сарманова М.Ф., Кузнецов Д.К., Мингалиев Е.А., Шишкин Е.И., Шур В.Я.

Использование сканирующей лазерной конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния для исследования самоорганизованной эволюции нанодоменной структуры в объеме сегнетоэлектриков

3.3 Алымов М.И., Зеленский В.А., Анкудинов А.Б., Николаев А.Г.

Пористость компактов из порошка карбида титана

3.4 Афонин Н.Н., Шрамченко Ю.С., Логачева В.А., Григорян Г.С., Солодуха А.М., Ховив А.М.

Синтез и электрофизические свойства наноразмерных плёночных гетероструктур Sn-Nb, In-Nb на монокристаллическом кремнии

3.5 Бобрешова О.В., Агупова М.В., Паршина А.В., Полуместная К.А.

Потенциометрические сенсоры на основе наномодифицированных сульфокотионообменников

3.6 Бочаров Р.С., Попова С.С.

Влияние природы растворителя на этапе модифицирования алюминия кадмием на процессы самоорганизации при катодном внедрении кальция в Al(Cd) – электрод

3.7 Вахренева Т.Г., Сырков А.Г., Журенкова Л.А.

Осцилляции водоотталкивающих свойств наноструктурированных металлических порошков на основе алюминия

3.8 Волошина Т.В., Козлов М.И., Соцкая Н.В.

Люминесценция органических комплексов европия в ионообменных мембранах и пористых стеклах

3.9 Волошина Т.В., Кулаков А.В.

Спектрально-люминесцентные исследования органических материалов природного происхождения

3.10 Герасименко Ю.В., Логачёва В.А., Афонин Н.Н., Ховив А.М.

Синтез и оптические свойства тонких плёнок оксидов лантана и вольфрама, легированных самарием

3.11 Гуляев В.В., Дикарев Ю.И., Бормонтов Е.Н.

Травление LiNbO_3 фторсодержащими радикалами и получение нанопористого LiF на его поверхности

3.12 Гуляев В.В., Дикарев Ю.И., Бормонтов Е.Н.

Формирование гетероструктур “нанопористый LiF-LiNbO_3 ”

3.13 Долгих О.В., Соцкая Н.В., Кравцова Ю.Г., Неганова А.С.

Электроосаждение наноструктурированных каталитически активных никелевых покрытий

3.14 Домашевская Э.П., Рябцев С.В.

Синтез, оптические и электрофизические свойства SnO_{2-x}

3.15 Домашевская Э.П., Хадия Н.М.А., Рябцев С.В.

Рост нитевидных кристаллов диоксида олова

3.16 Зеленский В.А., Семашко Н.А., Алымов М.И., Анкудинов А.Б., Ляховицкий М.М., Чернов А.И.

Применение метода акустической эмиссии для определения температуры начала жидкофазного спекания порошковых прессовок

3.17 Иевлев В.М., Вавилова В. В., Заболотный В. Т.,

**Калинин Ю.Е., Кущев С.Б., Палий Н. А.,
Показаньева С. А.**

Эффект фотонной обработки в упрочнении аморфных металлических сплавов на основе железа

3.18 Иевлев В.М., Ильин В.С., Солдатенко С.А.

Образование углеродных наноструктур из газообразных углеводородов под действием излучения ксеноновых ламп

3.19 Иман Махди, Домашевская Э.П., Середин П.В., Владимиров Г.О., Яценко О.Б.

Структурные и оптические исследования наноразмерных пленок Ge-Co-Te

3.20 Кашкаров В.М., Голощанов Д.Л., Румянцева Н.А., Домашевская Э.П.

Получение нанокристаллического гидроксипатита стехиометрического состава с использованием биологического материала

3.21 Кнотько А.В., Гаршев А.В., Кирдянкин Д.И., Меледин А.А., Челпанов В.И., Рулев М.И., Смирнов Е.А., Путляев В.И.

Внутренние твердофазные реакции как перспективный путь создания нанокмпозитов матрица / включение на основе оксидных систем.

3.22 Колбасин П.Н., Ченцова Е.В.

Осаждение сплава медь-цинк-никель методом гальванопластики из фосфатного электролита

3.23 Кочубей В.А., Атучин В.В., Гаврилова Т.А., Покровский Л.Д.

Структура и микроморфология пленок La_2O_3 , полученных методом реактивного магнетронного распыления

3.24 Кузнецов В.А., Волошина Т.В., Мочалова О.В., Козлов М.И.

Люминесцентные свойства хелатного комплекса Eu^{+3} , внедрённого в пористую полимерную пленку на основе сополимера ВИ-СТ

3.25 Кузнецов С.А.

Синтез новых материалов функционального назначения и наноматериалов в солевых расплавах

3.26 Лысенков А.С., Ивичева С.Н., Каргин Ю.Ф., Захаров А.И., Попова Н.А.

Микроструктура и свойства керамики из нитрида кремния со спекающей добавкой в системе $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{CaO}$

3.27 Максименко А.А., Белоногов Е.К., Бурханов Г.С., Донцов А.И., Иевлев В.М., Кущев С.Б., Рошан Н.Р.

Изменение рельефа пленок Pd-Cu при гидрировании

3.28 Милян П.М., Семрад Е.Е., Кун А.В.

Комплексное исследование системы $\text{ZnO-Sb}_2\text{O}_5$

3.29 Мингалиев Е.А., Шур В.Я., Кузнецов Д.К., Негашев С.А., Румянцев Е.Л., Зеленковский П.С., Лобов А.И., Кособоков М.С., Чаплыгин Д.А.

Формирование самоорганизованных нанодоменных структур в результате воздействия импульсного инфракрасного лазерного излучения в монокристаллах LiNbO_3 и LiTaO_3

3.30 Наумов А.В., Самофалова Т.В., Семенов В.Н.

Формирование пленок cds с использованием тиолигандов

3.31 Нгуен Ань Тьен, Митгова И. Я., Гребенников А. А.

Магнитные свойства нанопорошков стронций-содержащего феррита лантана

3.32 Нгуен Ань Тьен, Митгова И. Я., Динь Ван Так, Румянцева Н. А., Гречкина М. В.

Изучение условий формирования нанопорошков феррита иттрия со структурой граната

3.33 Новикова С.А., Ярославцев А.Б.

Композиционные материалы с внедренными наночастицами металлов на основе мембран МФ-4СК и сульфированного полиэфирэфиркетона

3.34 Палатников М.Н., Щербина О.Б., Сидоров Н.В., Фролов А.А., Калинин В.Т.

Микро- и наноструктуры и механизмы теплового расширения керамического пентаоксида тантала

3.35 Пинус И.Ю., Ярославцев А.Б.

Катионная подвижность в модифицированных двойных фосфатах на основе $AM_2(PO_4)_3$ ($A=Ag, Li$; $M=Ti, Zr$) со структурой NASICON

3.36 Подолова Е.А., Рудаков О.Б.

Прогнозирование экстракционной способности смешанных растворителей

3.37 Пономарева Н.И., Попрыгина Т.Д., Лесовой М.В., Соколов Ю.В., Агапов Б.Л.

Композиты гидроксиапатита с биополимерами: влияние избытка иона кальция в растворе на кристалличность и состав образующихся фаз.

3.38 Ракитина Е.Ю., Гришин Н.Н.

Пирогидрометаллургическое получение порошка железа из титано-железистого сырья

3.39 Рябцев С.В., Хадия Н.М.А., Чернышов Ф.М., Рябцева Н.С., Домашевская Э.П.

Особенности оптических спектров нитевидных нанокристаллов SnO_2

3.40 Сафронов Д.В., Стенина И.А., Ярославцев А.Б.

Ионная подвижность и фазовые переходы в фосфатах поливалентных элементов

3.41 Сафронова Е.Ю., Стенина И.А., Ярославцев А.Б.

Новые протонпроводящие композиционные материалы на основе наночастиц гидратированных оксидов циркония и кремния и катионообменной мембраны МФ-4СК

3.42 Семенов В.Н., Овечкина Н.М., Волков В.В.

Технология получения пленок сульфидов свинца и олова из тиомочевинных координационных соединений.

3.43 Середин П.В., Глотов А.В., Домашевская Э.П., Арсентьев И.Н., Винокуров Д.А., Тарасов И.С.

Структура и субструктура низкотемпературных твердых растворов AlGaAs, выращенных методом MOCVD

3.44 Скрыпникова Е.А., Калужина С.А.

Роль полимерных пленок при ингибировании локальной коррозии меди бензотриазолом

3.45 Сотников Е.И., Ченцова Е.В.

Электроосаждение сплава цинк-никель-медь из хлораммонийного электролита

3.46 Соцкая Н.В., Долгих О.В., Сапронова Л.В., Котлярова Е.А., Ву Тхи Зуен

Электрохимическое модифицирование Ni,P-покрытий углеродными нанотрубками как способ получения материалов с улучшенными каталитическими свойствами

3.47 Тарабан В.В., Сырков А.Г., Быстров Д.С., Вахренева Т.Г.

Нелинейные зависимости интегрального показателя акустической эмиссии (трения) от нагрузочного давления для смазок с присадками наноструктурированных металлов

3.48 Тутов Е.А., Струков В.В., Тутов А.Е., Илюшина Т.Н.

Электрофизические и сорбционные характеристики твердотельных структур с альбумином

3.49 Фролова О.В., Савельева Е.А., Авдеева С.А.

Нестационарные режимы при электрохимическом окрашивании сплавов алюминия

3.50 Шалимов А.С., Перепёлкина А.И., Новиков С.С., Севастьянов В.Г., Ярославцев А.Б

Электрохимические и транспортные свойства мембран МФ-4СК, модифицированных неорганическими присадками и углеродными нанотрубками

3.51 Щербина О.Б., Палатников М.Н., Иржак Д.В., Громов О.Г., Куншина Г.Б.

Морфология, механические, упругие и структурные характеристики тонких пленок танталата лития, полученных золь-гель методом

СЕКЦИЯ 4

Сопредседатели: Чернышёв В.В., Битюцкая Л.А.

4.1 Алексашина Е.В., Вигдорович В.И., Соцкая Н.В., Цыганкова Л.Е., Долгих О.В.

Методические аспекты кислотной активации нанотрубок

4.2 Белоногов Е.К., Хрипунов Г.С

Морфология слоев и эффективность солнечных элементов на основе CdTe

4.3 Бондарева Е.В., Карпов С.И., Селеменев В.Ф., Вережников В.Н., Крохина Е.В.

Взаимное влияние воды и додецилсульфата натрия на их массоперенос в системе раствор – полимерный анионообменник

4.4 Введенский А.В., Морозова Н.Б., Бобринская Е.В.

Эффект релаксации тонкого поверхностного слоя сплава после селективного анодного растворения и его проявление в электрохимических и двойнослойных характеристиках

4.5 Герасименко Ю.В., Максименко А.А., Салтыков С.Н., Харин А.Н.

Фазовый состав и оптические свойства пленок CuInSe_2

4.6 Гоц И.Ю., Калатин А.С., Попова С.С.

Влияние напряженности магнитного поля на физико-механические свойства поверхности Al электрода, модифи-

цированного самарием по методу катодного внедрения

4.7 Деликов А.А., Кавецкая И.В.

Люминесценция молекул красителя родамин 101 в присутствии наночастиц золота.

4.8 Денисов И.С., Дудкин А.В., Салтыков С.Н.

Влияние субструктуры перлита на электрохимическое растворение сталей эвтектоидного класса

4.9 Домашевская Э.П., Терехов В.А., Турищев С.Ю., Ховив Д.А., Скрышевский В.А., Гаврильченко И.В.

Особенности оксидов на поверхности пористого кремния

4.10 Домашевская Э.П., Терехов В.А., Турищев С.Ю., Ховив Д.А., Скрышевский В.А., Гаврильченко И.В.

Особенности оксидов на поверхности пористого кремния

4.11 Жукалин Д.А., Битюцкая Л.А., Соколов Ю.В.

Влияние фрактальной агрегации углеродных нанотрубок на формирование наноконпазитов.

4.12 Зайченко Н.А., Васильева В.И., Гречкина М.В.

Размерный эффект и свойства поверхности ионообменных мембран

4.13 Золотухина Е.В., Спиридонов Б.А., Федянин В.И., Гриднева Е.В.

Биохимическая активность модифицированных серебром пленок пористого Al_2O_3

4.14 Кавецкая И.В. Кочетов Н.В.

Нелинейно-оптические свойства наночастиц золота

4.15 Кашкаров В.М., Леньшин А.С., Домашевская Э.П., Гончар К.А., Тимошенко В.Ю.

Фотолюминесцентные свойства пористого кремния с внедренными 3d-металлами

4.16 Кидяров Б.И.

Температура образования нано- фаз при кристаллизации аморфных неорганических веществ

4.17 Ключев В.Г., Майорова Т.Л., Фам Тхи Хаи Мьен, Семенов В.Н.

Длительная релаксация фотовозбужденной проводимости в пиролитических пленках CdS

4.18 Коршунов А.В.

О влиянии размерного эффекта на химическую активность нанопорошков металлов

4.19 Косякова Е.А., Фам Тхи Хаи Мьен, Ключев В.Г., Балбекова А.Н.

Оптические свойства не квантовых наночастиц $Zn_{0.6}Cd_{0.4}S$

4.20 Ларионов А.Н., Чернышёв В.В., Ларионова Н.Н.

Акустические исследования релаксационных свойств нематических жидких кристаллов

4.21 Лысенко А.В., Хоник В.А.

Обратимая вязкоупругая деформация металлического стекла $Pd_{40}Cu_{40}P_{20}$

4.22 Лысова А.А., Стенина И.А., Ярославцев А.Б.

Ионный транспорт в мембранах, модифицированных полианилином

4.23 Митрофанов Ю.П., Михайловская Т.А., Хоник В.А.

Кинетика релаксации высокочастотного модуля сдвига металлического стекла при разных скоростях нагрева

4.24 Нгуен Н.Т.Н., Хоник С.В., Хоник В.А.

Релаксация крутящего момента металлического стекла $Pd_{40}Cu_{40}P_{20}$

4.25 Попова С.С., Гусева Е.С., Францев Р.К., Зайков Ю.П., Малков В.Б.

Процессы самоорганизации при интеркалировании – деинтеркалировании лития в модифицированный лантаном MnO_2 -электрод

4.26 Попова С.С., Францев Р.К., Комаров А.В.

Исследование механизма твердофазного электрохимического восстановления марганца (IV) при интеркалировании лантана и лития в структуру MnO_2 -электрода

4.27 Салтыков С.Н., Ховив А.М.

Сравнительная характеристика тонких пленок железа и меди, полученных магнетронным напылением на кремниевой подложке

4.28 Салтыков С.Н.

Структура двухкомпонентных пленок системы «железо-медь» на кремниевой подложке

4.29 Сумец М.П., Костюченко А.В., Котов Г.И., Миловидова С.Д.

Электрофизические свойства тонкопленочных структур на основе ниобата лития

4.30 Тарасова Н.В., Салтыков С.Н., Рогожкина Е.О., Федерякина М.А.

Роль субструктуры цементита в его анодном растворении

4.31 Фам Тхи Хаи Мьен., Балбекова А.Н., Косякова Е.А., Клюев В.Г.

Антистоксова люминесценция в частицах $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{S}$, подвергнутых отжигу в кислороде

4.32 Хоник В.А., Митрофанов Ю.П., Ляхов С.А., Васильев А.Н., Хоник С.В., Ховив Д.А.

Соотношение между модулем сдвига, активационной энергией и сдвиговой вязкостью в металлических стеклах ниже и выше температуры стеклования

4.33 Хоник С.В., Ховив Д.А., Лысенко А.В., Макаров А.П.

Кинетика релаксации электросопротивления металлического стекла $\text{Pd}_{40}\text{Cu}_{40}\text{P}_{20}$

СЕКЦИЯ 5

Сопредседатели: Терехов В.А., Бормонтов Е.Н.

5.1 Баринов С.М., Белоногов Е.К., Иевлев В.М., Комлев В.С., Кущев С.Б., Солдатенко С.А., Показаньева С.А., Пономарёв Ю.А.

Исследование естественного старения композита хитозан – фосфат кальция

5.2 Борисенкова Т.А., Калужина С.А.

Изменение морфологии поверхности окисленного алюминия в условиях локальной коррозии под влиянием неорганических и органических веществ

5.3 Домашевская Э.П., Юраков Ю.А., Рябцев С.В., Кущев С.Б., Чуvenкова О.А.

Фазовый состав нанослоев окисленного металлического олова в гетероструктуре SnO_x/C/KCl(100)

5.4 Кожбахтеев Е.М., Скориков В.М., Муханов В.А., Мельник Н.Н.

Углерод в гидротермальных растворах

5.5 Чернышёв В. В., Чернышова Т. Д., Корнева Ю. В.

Миграция границ зерен при рекристаллизации алюминия

5.6 Щербинина О.Н., Шустова Н.Г., Попова С.С.

Электрохимическое поведение меди в растворах солей нитратов

СЕКЦИЯ 6

Сопредседатели: Миттова И.Я., Солдатенко С.А.

6.1 Балканова А.А., Никитская Л.М., Зяблов А.Н., Жиброва Ю.А., Дьяконова О.В., Калач А.В., Селеменев В.Ф.

Наноструктурный анализ поверхности полимеров с молекулярными отпечатками аминокислот методом сканирующей силовой микроскопии

6.2 Вахтель В.М., Канныкин С.В., Крячко В.В.

Мёссбауэровские исследования распределения катионов и валентного состояния железа в хромитах из ультраосновных пород

6.3 Волков В.И.

Методы магнитного резонанса в исследовании наноструктуры и процессов самоорганизации в ионообменных материалах

6.4 Зайченко Н.А., Васильева В.И., Гречкина М.В., Григорчук О.В.

Параметризация поверхности ионообменных мембран микроскопическими методами анализа

6.5 Солодуха А.М.

Фрактальная параметризация тонкопленочных перовскитоподобных структур

6.6 Чечета А.Е., Попова И.А., Чернышев В.В.,

Гриднев А.Е.

Анализ процесса самоорганизации микродугового оксидирования алюминия и титана по данным мультифрактальной параметризации структуры поверхности покрытия

СЕКЦИЯ 7

Сопредседатели: Яценко О.Б., Белоногов Е.К.

7.1 Амарлуи А., Волков В.А., Щукина Е.Л., Елеев А.Ф.

Модифицирование поверхности волокон тканей наноразмерными слоями интерполимерных комплексов, содержащих фторуглеродные пав

7.2 Григорчук О.В., Васильева В.И., Шапошник В.А., Зайченко Н.А.

Влияние поверхностной морфологии на транспорт аминокислот в мембранных системах

7.3 Дубровский А.Р., Кузнецов С.А., Ребров Е.В., Схоутен Я.С.

Наноразмерная каталитическая система нового поколения $\text{Mo}_2\text{C}/\text{Mo}$, совмещенная с микроструктурированным реактором

7.4 Звягин А.А., Васильев А.А., Корчагина С.Н., Шапошник А.В., Шапошник Д.А.

Получение высокодисперсного материала на основе диоксида олова для создания газочувствительного слоя сенсора

7.5 Зяблов А.Н., Балканова А.А., Калач А.В., Голядкина Г.А., Селеменев В.Ф., Никитская Л.М., Никитский А. С.

Применение полимеров с молекулярными отпечатками в диагностике наследственных заболеваний

7.6 Кидяров Б.И., Атучин В.В., Троицкая И.Б., Кеслер В.Г., Молокеев М.С., Александров К.С.

Низкотемпературная модификация микрокристаллов $\text{K}_3\text{WO}_3\text{F}$: синтез, морфология, структурные и электронные параметры

7.7 Кидяров Б.И., Выпринцев Д.И.

Синтез шихты и выращивание кристаллов $\text{LaBr}_3:\text{Ce}$ и $\text{LaCl}_3:\text{Ce}$

7.8 Кидяров Б.И., Троицкая И.Б., Атучин В.В.

Спектральные характеристики нецентросимметричной метастабильной фазы $\beta\text{-GeO}_2$

7.9 Кидяров Б.И., Троицкая И.Б. Атучин В.В.

Оптические, спектральные и морфологические характеристики нанокристаллов $h\text{-MoO}_3$

7.10 Кравченко Т.А., Золотухина Е.В., Горшков В.В.

Химическое осаждение металлов в полимерные ионообменные матрицы для глубокой очистки воды

7.11 Молдобекова Д.М., Шевченко Т.Ю., Соловьева Н.Д.

Использование нестационарного электролиза при нанесении кэп цинк – коллоидный графит

7.12 Пожидаева С.Д., Маякова Т.А., Иванов А.М.

Образующиеся в контакте с окружающей средой неорганические покрытия металлов и их стабильность в различных средах и условиях

7.13 Савостьянов А.Н., Смирнов С.С.

Влияние пластического деформирования на синтез и свойства литированных оксидов ванадия

7.14 Смирнов К.С.

Синтез литий-металл фосфатов с использованием механической активации

7.15 Чижов А.С., Золотых А.Н., Яценко О.Б.

Гидрохимический синтез высокодисперсных халькогенидных композиций и создание на их основе высокоэффективных фото- и термоэлектрических преобразователей

7.16 Чимитова О.Д., Кидяров Б.И., Базаров Б.Г.

Синтез, микроморфология и структурные свойства двойного молибдата $RbNd(MoO_4)_2$