

Учреждение Российской академии наук
Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН
НИЦ “Курчатовский институт”
Учреждение Российской академии наук
Институт физики твердого тела РАН
Национальный комитет кристаллографов России
Научный совет РАН по физике конденсированных сред



VIII Национальная конференция
Рентгеновское, Синхротронное излучения,
Нейтроны и Электроны
для исследования наносистем и материалов.
Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии

РСНЭ-НБИК 2011



ПРОГРАММА

14-18 ноября 2011

Москва

Секция I. Биомолекулярные структуры, биосовместимые и органические материалы

Алексеева О.М., Кривандин А.В., Шаталова О.В., Шибряева Л.С., Кременцова А.А., Миль.Е.М., Бинюков В.И., Голощапов А.Н., Бурлакова Е.Б.

Изменение биоструктур при действии мелафена

В. В. Балаев, А. Г. Габдулхаков, Н. Е. Жухлистова, А. А. Лашков

Пространственная структура эндонуклеазы из *SERRATIA MARCESCENS* при субатомном разрезении

О.А. Белякова, А.В. Шуленина, Я.В. Зубавичус, А.А. Велигжанин, А.Ю.Васильков
Синхротронная диагностика нанокompозитов биомедицинского назначения
Au/целлюлоза И Ag/поликапроамид

А.А.Васильева, А.А.Вазина, Н.Ф.Ланина, В.Н.Корнеев, А.В.Забелин,
В.В.Степанова

Сравнительные исследования структуры гигантских протеогликановых систем слизи и межклеточного матрикса эпителиальных тканей

Е.В.Воронина, Д.С.Рыбин, Г.Н.Коныгин, Е.П.Елсуков, В.Е.Порсев, В.Ю.Петухов,
Г.Г.Гумаров, Д.Р.Шарафутдинова

Механохимически индуцированные структурные превращения и свойства механоактивированного биоактивного моногидрата глюконата кальция

Р.В. Гайнутдинов, В. Н. Данилевич

Атомно-силовая микроскопия наночастиц конденсированной днк, образующихся в процессе полимеразной цепной реакции

М.А.Горбачева, А.Г.Ярош, Д.А.Корженевский, А.К.Яковлев,
П.В.Дороватовский, Т.В.Ракитина, А.В.Липкин

Кристаллографический скрининг для структурно-функциональных исследований белков

В.Н.Горшенев, Ю.А.Ершов, В.В.Колесов, Е.Д.Склянчук, А.Т.Телешев

Разработка и исследование гидроксиапатитовых биоактивных материалов для стимуляции остеогенеза

Ю.В. Грищенко, И.О.Майборода, Ю.С. Зейфман, Г.П. Шумакович, М.Л. Занавескин,
А.Н. Марченков

Иммобилизация ферментативно синтезированного полианилина на ДНК для АСМ-диагностики морфологии комплекса

В. Н. Данилевич, В.В. Артемов

Растровая электронная микроскопия (РЭМ) в исследовании структуры микрочастиц конденсированной ДНК

А.А.Дорошева, А.В.Солдатов, В.Л.Мазалова

Исследование локальной атомной и электронной структуры цитохрома С

Р.М. Закалюкин, А.М. Мазо, А.Н. Цыгин, А.В. Акопян, С.Н. Зоркин
Фазовый состав мочевых камней у детей

Ю.С.Зейфман, Г.П.Шумакович, И.О.Майборода, Ю.В.Грищенко

Ферментативный синтез электропроводящих биокompозитов на основе ДНК и полианилина

Д.А. Иванов, М. Розенталь, М. Бургхаммер

Структура кольцевых полимерных сферолитов: исследование с помощью микрофокусной рентгеновской дифракции

В.В.Казбанов, Л.Э.Рожнова, Г.П.Миронова, А.Г.Солдатов, С.Г.Пашкевич
Исследование ноцицептивных реакций крыс в тесте горячая пластина после внутрибрюшинного введения фуллеренов

Н.Ф. Камакин, А.К. Мартусевич, Ж.Г. Симонова, О.И. Шубина
Возможности кристаллосаливадиагностики: реальность и перспективы

А.В. Кривандин, О.В. Шаталова, Л.Д. Фаткуллина, А.Н. Голощапов, Е.Б. Бурлакова
Рентгеновское дифракционное исследование липидных плёнок с антиоксидантом ихфан-10

Ю.В.Кульвелис, В.Т.Лебедев, В.А.Трунов, В.Н.Павлюченко, С.С.Иванчев, О.Н.Примаченко, С.Я.Хайкин

Малоугловое рассеяние нейтронов на полимерных гидрогелях, обладающих эффектом памяти, для иммобилизации лекарственных веществ

И.П.Куранова, В.Х.Акпаров, В.И.Тимофеев
Рентгеноструктурное исследование карбоксипептидазы Т (КПТ) из THERMOACTYNUMYCES VULGARIS и ее мутантной формы

Н.Ф.Ланина, А.А. Вазина, А.А.Васильева, В.Н.Корнеев, А.В.Забелин, В.В.Степанова, Т.А.Куприянова, А.А. Легкодымов, С.Ч.Кунду

Молекулярные и наноструктурные исследования различных природных и биотехнологических конструкций шелка

Е.И.Маевский, В.М.Аульченко, А.А.Вазина, А.В.Забелин, В.Н.Корнеев, Г.Н.Кулипанов, Т.А.Куприянова, Н.Ф.Ланина, В.П.Летягин, В.В.Степанова, В.Г.Станкевич, Б.П.Толочко, М.Р.Шарафутдинов

Наноструктурные изменения эпителиальных тканей при онкологической патологии

В.Л.Мазалова, А. Л. Бугаев, А.В.Солдатов
Исследование локальной атомной и электронной структуры молекулы супероксиддисмутазы

А.А.Макарова, Д.В.Вялых, В.Н.Сивков, А.М.Шикин, A.Blüher, С.Л.Молодцов, M.Mertig
Изучение взаимодействия между белком и медью с помощью методов фотоэлектронной спектроскопии

И.В. Марченко, Д.Б. Трушина, Т.Н. Бородина, В.В. Артемов, Т.В. Букреева
Микроконтейнеры на основе частиц карбоната кальция для доставки центрального анестетика лоперамида

Ю.Г. Морозов, И.В. Шишковский
Электрохимические свойства функционально-градиентных полимерных 3D структур с нано включениями после СЛС

И.В. Николаев, Gy.Tögök, В.Т. Лебедев, Ю.С. Грушко, В.П. Седов, С.Г.Колесник, В.В. Кукоренко, В.С. Козлов, В.А. Шилин

Структурирование эндометаллофуллеренов Gd@C82(OH)X под действием магнитного поля в растворах

А.А. Новакова, С.М. Хвастунов, Т.Ю Киселева
Мессбауэровское определение состояния гемоглобина эритроцитарной массы донорской крови в процессе ее хранения

Б.И.Островский
Эффекты разупорядочения и фазовые переходы в жидкокристаллических эластомерах

В.И.Петренко, М.В.Авдеев, R.Turcu, L.Vekas, В.Л.Аксенов, L.Rosta, Л.А.Булавин
Структура порошков магнитных наночастиц с полимерным покрытием на основе замещенных пирролов по данным малоуглового рассеяния нейтронов

Н.В. Плетнева, К.А. Горячева, В.И. Мартынов, Н.Г. Гурская, К.А. Лукьянов, В.З. Плетнев

Промежуточные формы биосинтеза хромофора в GFP

Ю.С. Подковырина, А.В. Солдатов, М.А. Солдатов, С.А. Сучкова

Локальная и электронная структура наночастиц SiO₂ функционализированных METHONHOM: XANES и DFT анализ

Т.Н.Сафонова, К.М.Поляков, В.П. Вейко, В.О.Попов

Предварительное рентгеноструктурное исследование уридинфосфорилазы из SHEWANELLA ONEIDENSIS

Е.А.Симаков, А.Д.Ланцов, С.С.Вознесенский, А.Н.Галкина, А.А.Сергеев

Исследование внутренней структуры полисахаридов природного происхождения методами малоуглового дифракции рентгеновского излучения

Л.Ю. Скляр

Мультиплетные и дендримерные соединения

С.Г.Скуридин, Ю.М.Евдокимов, В.В.Волков, К.А.Дембо, Э.В.Штыкова

Изучение структурных характеристик холестерических жидко- кристаллических дисперсий днк с инкорпорированными наночастицами золота методом малоуглового рентгеновского рассеяния

Э.С. Слуцкая, Е.Ю. Безсуднова, К.М. Поляков, Н.В. Равин, Т.Н. Сафонова, Т.Н. Стеханова, В.О.Попов

Особенности структуры и функции FE-зависимой супероксиддисмутазы из анаэробной термоацидофильной археи ACIDILOBUS SACCHAROVORANS

С.Е.Сотниченко, А.Г.Габдулхаков, Н.Е.Жухлистова, А.А.Лашков

Структурные исследования комплексов лекарственного препарата 5-фторурацила с уридинфосфорилазами из бактерий и человека

С.А.Сучкова, К. Граф, Э. Рюль, А.В. Солдатов

Локальная и электронная структура мультивалентно связанных аминлигандов с наночастицами благородных металлов: исследование методами СИ и теоретический анализ

А.В.Томчук, М.В.Авдеев, В.Л.Аксенов, Л.А.Булавин, С.Н.Ивашевская, Н.Н.Рожкова, N.Schreiber, J.Schreiber

Сравнительная характеристика водных дисперсий детонационных наноалмазов методом малоуглового рассеяния нейтронов

Т.В. Тропин, Т.А. Кирей, А.А. Кизима, М.В. Авдеев, В.Л. Аксенов, Л.А. Булавин

Исследование смешанных растворов C₆₀/NMP/ТОЛУОЛ методами УФ-вид спектроскопии и малоуглового рассеяния нейтронов

Ш.Туйчиев, Б.М.Гинзбург, Е.Осава, С.Табаров, Д.Рашидов

О структуре наноалмазов и их применении

Д.Л.Тытик, А.А.Ревина, О.В.Суворова, В.И.Кузьмин, А.Ф.Гадзаов,

Параметрический резонанс в системе обратных мицелл, содержащих наночастицы металлов

М.Б. Файн, Ю.С. Подковырина, А.В. Солдатов

Исследование атомной и электронной структуры соединений тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb): анализ спектров рентгеновского поглощения

М.Г. Холявка, А.С. Беленова, Т.А. Ковалева, В.Г. Артюхов

Молекулярная и надмолекулярная организация инулиназ и липаз различного происхождения

И.Н. Шабанова, А.К.Барсуков, О.В.Кожевникова, Е.А.Наймушина

Исследование влияния степени модификации на структуру и свойства конъюгатов альбумина

З.Б. Шифрина, Э.В.Штыкова, Л.М.Бронштейн, Д.И.Свергун
Структурные исследования жесткоцепных ароматических дендримеров, содержащих квантовые точки CDS, методом малоуглового рентгеновского рассеяния

И.В. Шишковский, С.Е. Волчков, О.В. Тюмина
IN-VIVO тестирование на культуре мезенхимально-стромальных клеток пористых матриц, синтезированных методом СЛС

Э.В. Штыкова, Л.А.Баратова, В.В.Волков, К.А.Дембо, Д.И.Свергун
Матричный белок вируса гриппа М1: малоугловое рентгеновское рассеяние и моделирование

А.В. Шуленина, М.В. Авдеев, Я.В. Зубавичус, В.Л. Аксенов
Структурные исследования агрегатов наночастиц магнетита биосовместимой магнитной жидкости по данным рассеяния синхротронного излучения и атомно-силовой микроскопии

К.В. Шульга, Д.А. Мамичев, И.А. Черных, В.В. Роддатис, А.А. Коновко, Ю.В. Грищенко, М.Л. Занавескин, А.Н. Марченков, М.В. Ковальчук
Высокочувствительные сенсорные элементы на основе упорядоченных плазмон-поляритонных наноструктур

И.Д. Шумов, Ю.Д. Иванов, В.В. Даничев, Т.О. Плешакова, В.С. Зиборов, Н.В. Крохин, М.Н. Загуменный, В.С. Устинов, Л.П. Смирнов, А.И. Арчаков
Необратимый АСМ-фишинг белков

Секция III. Структура и динамика трехмерных систем

М.М. Абдулов, О.М. Кугаенко, В.С. Петраков, С.С. Уварова, О.А. Бузанов, В.Н. Егоров, С.А. Сахаров, А.Б. Коршунов
Влияние ионизирующего облучения на микроструктуру и механические свойства кристаллов лангата

С.М. Аксенов, Р.К. Расцветаева, Н.Б. Болотина, В.К. Тароев
Кремнекислородные нанотрубулены в структуре силиката европия и калия

О.А. Алексеева, А.М.Антипин, Н.И.Сорокина, И.А.Верин, Е.П.Харитонов, В.И.Воронкова
Структура и особенности полиморфизма соединений $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$, легированных ванадием

Л. А. Алешина, А. Д. Фофанов
Рентгенографические исследования нанопорошков, полученных плазмохимическим синтезом

А.Н. Антонов, А.А.Новакова, Т.С. Гендлер, В.В. Левина, Е.А. Колесников, И.И. Пузик
Морфология и кристаллизация наночастиц гетита, синтезированных при различной концентрации поверхностно-активных веществ

А.Е. Баранчиков, В.К. Иванов, Г.П. Копица
Мезоструктура аморфных ксерогелей гидратированного TiO_2

И.О. Башкин, В.К. Федотов, Е.Г. Понятовский
Об изоморфных электронных переходах при высоких давлениях в Zr и эквиатомном сплаве TiZr

З.Ф.Бекнозарова, З.Каримов
Рентгенографическое исследование структуры морфолида карбаминилтиогликолевой кислоты

Б.З. Белашев, В.Я. Горьковец, М.Б. Раевская, И.А. Бурлаков

Опыт изучения структурных и магнитных свойств железистых кварцитов костомукшского рудного района

И.В. Беленькая, С.В. Черепанова, А.П. Немудрый

Исследование строения наноструктурированного $\text{SrCo}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-z}$ перовскита

П.А. Борисова, С.С. Агафонов, В.П. Глазков, В.А. Соменков

Исследование температурной эволюции в аморфных фуллеритах C60, C70

С.М. Бусурин, Д.Ю. Ковалев, М.Л. Бусурина, Ю.Г. Морозов

Образование и структурные параметры твердого раствора замещения

$\text{NiMnxFe}_{2-x}\text{O}_4$

Т.Ф. Веремейчик

Неинверсионное смещение граней октаэдра в структуре и оптическая активность кристаллов семейства лангасита

В.Г. Власенко, В.В. Чесноков, А.И. Ураев, А.С. Бурлов, Я.В. Зубавичус,

Е.В. Коршунова, Т.А. Кузьменко

Исследование локальной атомной структуры металлохелатов кобальта, никеля и меди методом EXAFS

М.Н. Волочаев, Л.И. Квеглис, В.В. Казанцева

Знакопеременный термоэлектрический эффект в магнитовязком сплаве $\text{Fe}_{88}\text{Mn}_{13}\text{C}$

В.В. Гребенев, Д.А. Ксенофонтов, В.В. Долбинина

Исследование особенностей суперпротонного фазового перехода в кристалле $\text{K}_9\text{H}_7(\text{SO}_4)_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$

О.В. Гришина, В.П. Менушенков, А.П. Менушенков, В.В. Сидоров, Т.А. Свиридова,

Р.В. Черников

Структура Fe-Ni-Al сплавов в высококоэрцитивном состоянии дефектная структура флюоритовой фазы $\text{Ca}_{0.93}\text{Y}_{0.07}\text{F}_{2.07}$

Н.А. Губаль, Е.А. Сульянова, Д.Н. Каримов, И.А. Верин, Б.П. Соболев

Дефектная структура флюоритовой фазы $\text{Ca}_{0.93}\text{Y}_{0.07}\text{F}_{2.07}$

Н.Н. Губанова, В.К. Иванов, Г.П. Копица, А.Е. Баранчиков, Е.В. Яковенко,

С.В. Григорьев

Мезоструктура и фрактальные свойства ксерогелей гидратированного ZrO_2 , полученных гидролизом $\text{Zr}(\text{OC}_3\text{H}_7)_4$

А.М. Гурьянов, В.Т. Лебедев, В.М. Лебедев

Исследование процесса структурообразования при гидратации цемента методом малоуглового рассеяния нейтронов

Т.Н. Даниленко, В.Г. Власенко, М.М. Татевосян

Исследование электронного строения фенилсиланов методами рентгеновской эмиссионной спектроскопии и квантовохимических расчетов

С.Г. Дорофеев, А.И. Лебедев, И.А. Слущинская, А. Ерко, П.А. Котин, А.Н. Золотых

Локальное окружение и зарядовое состояние атомов галлия и эрбия в легированных квантовых точках CdSe

В.А. Дядькин, С.В. Григорьев, Е.В. Москвин, Д. Менцель, Х. Эккерлебе

Исследование спиновой киральности рацематного кристалла $\text{Fe}_{0.65}\text{Co}_{0.35}\text{Si}$ в а-фазе методом малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов

Т.Л. Евстигнеева, Н.В. Трубкин, Ю.К. Кабалов

Применение просвечивающей электронной микроскопии для уточнения структурных характеристик соединений ряда $\text{Cu}_3\text{SnS}_4 - \text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$

М.А. Евсюкова, А.А. Теплов, М.Н. Михеева, А.П. Менушенков, А.В. Солдатов

Исследование структурного перехода в системе Al-Cu-Fe на основе спектров рентгеновского поглощения

Т.А.Екимова, Л.А. Алешина, А.В.Захаров

Решение структуры молекулярного комплекса п-оксида хинолина с CuCl_2 состава (2:1) по порошковым дифракционным данным

Н.В.Ершов, В.И. Федоров, В.А. Лукшина, Ю.П. Черненко, А.П. Потапов

Рентгendifракционные исследования остаточных деформаций нанокристаллической решетки в сплавах файнмет

В.Б.Ефимов, А.Н.Изотов, Л.П.Межов-Деглин, С.С.Хасанов

Фазовые превращения в ледяных нанокластерах

А.П. Жухлистов

Особенности идентификации смешанослойных tv/cv иллитов по электронограммам от текстур

Н.А. Иванова

Методика изучения характера изменения термодинамических свойств уран-плутониевого оксидного топлива

С.Н.Ивашевская

Влияние термообработки на структурные характеристики и химический состав алмазсодержащей шихты и наноалмазов детонационного синтеза

А.И.Калюканов, Н.Б.Болотина, Л.Е.Фыкин

Нейтронорафическое исследование монокристалла $\text{Y}_{0.715}\text{Ca}_{0.285}\text{F}_{2.715}$

З. Каримов, З.Ф. Бекнозарова, И.М. Иминова

Кристаллическая и молекулярная структура 6-гидрат- MGCL_2 -никотиновой кислоты

О.В. Кашурникова, А.П. Менушенков, В.Ф.Петрунин, В.В.Попов, А.А.Ярославцев,

Р.В. Черников, Я.В. Зубавичус

Особенности локальной структуры сложных оксидов $\text{RE}_2\text{O}_3\text{-MEO}_2$ ($\text{RE}=\text{DY, GD}$, $\text{ME}=\text{HF, ZR}$): байесов анализ

Э.М. Керимова, С.Н. Мустафаева, Ю.Г. Асадов, Р.Н. Керимов

Получение, рентгенографическое исследование и физические свойства монокристаллов $\text{TlGa}_{1-x}\text{Er}_x\text{Se}_2$

В.Г. Кириченко, О.В. Коваленко, В.И. Ткаченко

Поверхностные электромагнитные эффекты в пространственно-неоднородных биоструктурах

С.Е.Кичанов, Д.П.Козленко, П.Билски, Я.В.Вонсицки, Е.В. Лукин, Л.С.Дубровинский, К. Лате, Б.Н.Савенко

Исследование полиморфных фазовых переходов в резорциноле при высоком давлении

М.В.Клюева, В.В. Коровушкин, Н.А.Козловская, М.А.Черников, Д.А.Шулятев

Получение, рентгеноструктурный анализ и мессбауэровская спектроскопия квазикристаллов системы Al-Cu-Fe

Д.П.Козленко, Т.Н. Данг, С.Е.Кичанов, Б.Н.Савенко

Структурные и магнитные фазовые переходы в манганите $\text{PR}_{0.7}\text{SR}_{0.3}\text{MNO}_3$ при высоком давлении

А.Ю. Колосов, Д.Н. Соколов, П.В. Комаров, Н.Ю. Сдобняков

Изучение равновесной формы перешейка, возникающего в процессе коалесценции наночастиц металлов

Н.Ю. Коротков, К.В. Фролов, И.С. Любутин, Е.П. Хлыбов, В.М. Пудалов

Исследование состояний ионов железа в новом высокотемпературном сверхпроводнике GdOFeAs методом мессбауэровской спектроскопии

А.В. Косинова, И.М. Притула, М.И. Колыбаева, В.Ф. Ткаченко

Кристаллы KDP с инкорпорированными нанонитями $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

О.М. Кугаенко, В.С. Петраков, Н.Ю. Табачкова, С.С. Уварова,
О.А. Бузанов, В.Н. Егоров, С.А. Сахаров

Влияние термомеханических напряжений на двойникование кристалла лангасита

М.А. Кузовников, В.С.Ефимченко, В.К.Федотов, С.С.Хасанов, М.Ткаcz

Структура и условия образования нового гидрата водорода

О.В. Куликова, А.В. Козинкин, В.Г. Власенко

Исследование электронного строения карбонильных кластеров Fe_n (n=1-6)
методами рентгеновской эмиссионной спектроскопии и квантовохимических
расчетов

С.Н.Кульков

Динамика структурных превращений в нанокристаллическом диоксиде циркония

A.V. Kuyumchyan, D. A. Kuyumchyan, V.V. Aristov, E.V. Shulakov

X – RAY hologram and ion beam optics for 3d image recording

В.Н. Лазуков, П.А. Алексеев, К.С. Немковский, А.В. Грибанов, А.П. Менушенков,

А.В.Ярославцев, Ж.-М. Миньо, Е.С. Клементьев, А.А. Никонов, Р. Стюарт, Р. Бюли

От f-электронной нестабильности к магнитному порядку: нейтронная спектроскопия
магнитных возбуждений в EuCu₂(Si_xGe_{1-x})₂

В.М.Лебедев, В.Т.Лебедев, С.П.Орлов, Б.З.Певзнер, И.Н.Толстихин

Изучение структуры радиационных дефектов в облученном нейтронами
синтетическом кварце методом малоуглового нейтронного рассеяния

С.В.Логинова, В.Б.Пикулев

Структура и люминесцентные свойства композитного материала на основе
наноструктурированной целлюлозы и нанокремния

Н.В. Лошак, С.Е. Кичанов, Д.П. Козленко, Я.В. Вонсицки, Е.В. Лукин, К. Лате,
Б.Н. Савенко

Полиморфный фазовый переход в хлорпропамиде при высоком давлении

Е.В. Лукин, Д.П. Козленко, С.Е. Кичанов, Б.Н. Савенко

Исследование кристаллической и магнитной структуры LAMNO₃ при высоких
давлениях

А.Ч. Мамедова, Д.И. Исмаилов

Образование сверхструктурных фаз соединений AgGaS₂(Se₂)

Н.В. Марченков, А.Ю. Серегин, А.Е. Благов

Изучение локальной вариации параметра решетки монокристаллов средних
сингоний методом компланарных рентгеновских рефлексов

В.М. Масалов, Г.А. Емельченко, Е.А. Кудренко, В.В. Роддатис

Самосборка первичных наночастиц при формировании частиц аморфного
высокодисперсного диоксида кремния

А.П.Менушенков, А.А.Ярославцев, О.В.Гришина, Р.В.Черников, К.А.Ковнир,
М.М.Шатрук

XAFS-спектроскопия магнитных редкоземельных фосфидов кобальта

Ю.А.Миргород, Н. А. Борщ, В.М.Федосюк, Г.Ю.Юрков

Исследование структуры и магнитных свойств нанопорошка феррита кобальта

М.Д.Старостенков, В.С.Мясниченко

Икосаэдрическая симметрия в кластерах ГЦК металлов

О.А. Норанович, В.Г. Власенко, А.А. Новакович

Рентгеновские спектры эмиссии комплексов Mn (CO)₅Cl И C₅H₅Mn(CO)₃:
сопоставление с экспериментом результатов расчета методом полного
многократное рассеяния и теории функционала плотности

А.В. Олейнич – Лысюк, Н.Д. Раранский

Особенности поведения дефектной структуры в кристаллах, подвергнутых высокоэнергетическому воздействию

В.П. Орехова, Т.Ф. Веремейчик

Зависимость рефракции в ряде кристаллов семейства лангасита от кристаллохимических характеристик

Н.М. Потапова, В.А. Дядькин, Е.В. Москвин, С.В. Малеев, Д. Мензель, В.К. Иванов, Х. Эккерлебе, С.В. Григорьев

Исследование магнитной структуры нестехиометрических кристаллов $MnSi_{1-x}$ методом малоугловой дифракции поляризованных нейтронов

Г.П. Ревкевич, В.М. Авдюхина, О.В. Акимова, И.С. Левин

Особенности структурных и фазовых превращений в фольгах сплавов на основе палладия после гидрирования

И.С. Родина, А.Н. Кравцова, Ю.В. Попов, А.В. Солдатов

Исследование состава железомарганцевых конкреций

А.В. Руткаускас, Д.П. Козленко, Z. Jirak, С.Е. Кичанов, Е.В. Лукин, Б.Н. Савенко

Исследование изменений в кристаллической и магнитной структуре $YBaCo_2O_{5.5}$ при высоких давлениях

А.В. Рыбина, В.В. Ефимов, П.А. Алексеев, Е.С. Клементьев, В.Н. Лазуков, В.В. Сиколенко

Спектр магнитных возбуждений в $Pr_{0.5}Sr_{0.5}CoO_3$

Б.Н. Савенко, Т.А. Чан, Д.П. Козленко, А.В. Труханов, С.Е. Кичанов

Исследование кристаллической и магнитной структуры манганита $Pr_{0.7}Ba_{0.3}MnO_3$ при высоком давлении

Р.А. Садыков, В.С. Литвин, А.В. Гулютин, А.И. Харьковский, А.А. Алексеев, В.П. Глазков, С.Н. Аксенов, M-S. Arravou, A. I. Ioffe

Магнитные, нейтроно- и рентгенографические исследования образования наночастиц в структуре немагнитного сплава 40ХНЮ в зависимости от термообработки

О.В. Сидорова, Л.А. Алешина

Структурное состояние механоактивированных Ca – Si содержащих минералов

И.А. Слущинская, А.И. Лебедев, В.Ф. Козловский, А. Ерко

Локальное окружение и зарядовое состояние примесей Fe и Ni в $SrTiO_3$ по данным XAFS-спектроскопии

Д.Н. Соколов, П.В. Комаров, Н.Ю. Сдобняков

Изучение термодинамических характеристик и структуры нанокластеров алюминия и кобальта в процессе плавления и кристаллизации

Н.И. Сорокина, О.А. Алексеева, И.А. Верин, Н.Б. Болотина, Е.П. Харитонова, В.И. Воронкова

Синтез, структура и свойства флюоритоподобного соединения $Nd_5Mo_3O_{16}$

С.С. Старчиков, И.С. Любутин, С.-R. Lin, Ю.В. Коржецкий, К.О. Фунтов, Т.В. Дмитриева, Ю.Л. Дубинская

Структурные, магнитные и электронные свойства нано частиц сульфидов железа Fe_3S_4

Е.А. Сульянова, Д.Н. Каримов, Б.П. Соболев, Н.И. Сорокин

Дефектная структура и ионная проводимость $Sr_{1-x}La_xF_{2+x}$ ($x = 0.1 - 0.5$)

М.М. Татевосян, Т.Н. Даниленко, В.Г. Власенко, О.В. Швачко

Рентгеноспектральное и квантовохимическое исследование электронного строения кремнийорганических соединений с фенильными и анилиновыми лигандами

Н.А. Тимченко, Р.М. Галимов, Н.Н.Коваль, А.М. Лидер, И.П.Чернов, А.Н.Шмаков
Исследование динамики структуры палладия, титана и циркония в процессе их электролитического насыщения водородом

Э.Н.Убушаева, К.Г.Абдулвахидов, М.А. Витченко, И.В. Мардасова,
Б.К. Абдулвахидов, Е.В. Лихущина
Формирование физических свойств ультрадисперсного порошка $PbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$
методом механоактивации

А.Л.Удовский, И.С.Смирнов, И.С.Монахов, Е.Г.Новоселова
Структурные характеристики и температура дебая неупорядоченных сплавов Fe–Cr
и Fe–V

А.Н. Фалкова, А.А. Новакова, В.В. Лёвина, И.А. Ильиных
Влияние морфологии и размеров частиц нанокompозитов Fe–Al–O на катализ
углеродных нанотрубок

Ч.Н. Фам, В.Г.Власенко, А.И.Ураев, А.С.Бурлов, Я.В.Зубавичус, Е.В.Коршунова
Исследование локальной атомной структуры металлохелатов меди

К.О. Фунтов, И.С. Любутин, С.С. Старчиков, Ю.В. Коржецкий, К.В. Фролов,
Т.В.Дмитриева, Ю.Л. Дубинская
Структурные, магнитные и электронные свойства наночастиц селенидов железа
 Fe_3Se_4 и Fe_7Se_8

З.Я.Халитов, И.К.Насыров, Д.М.Пашин, Д.Н.Валеева
Структура слоистых хиральных и спиральных нанотрубок произвольного состава

Е.В.Храмов, В.Ю.Мурзин, А.А.Велигжанин, О.А. Белякова, Я.В.Зубавичус,
А.А.Чернышов, А.Л. Васильев
Формирование сфалеритоподобной модификации ZnO при окислении наночастиц
сплава PdZn

В.З.Цалый
Первый острый дифракционный максимум в аморфных теллуридах кремния

Д.С.Чуб, В.Л. Мазалова, А.В. Солдатов
Природа ферромагнетизма разбавленных магнитных полупроводников на примере
нанопроводов ALN:FE –XANES и XMCD исследования

А.П. Чумаков, К.С. Напольский, А.А. Снигирёв, И.И. Снигирёва, А.А. Елисеев,
И.В. Росляков, С.В. Григорьев
Дифракция малоуглового синхротронного излучения на мембранах анодированного
оксида алюминия

А.В. Чумакова, А.А. Мистонов, Н.А. Григорьева, К.С. Напольский, А. А. Елисеев,
А. Петухов, Д. Белов, W. Bouwman, С.В. Григорьев
Размерный переход 2d-3d в инвертированных опалоподобных структурах

В.А.Шуваева, В.Г.Власенко, А.А.Чернышов, Я.В.Зубавичус, А.А.Велигжанин
Локальная структура сложных Fe –содержащих перовскитов по данным
XAFS-спектроскопии

Секция VI. Аппаратурно-методическое обеспечение эксперимента

И.М.Абдрафикова, Г.П.Каюкова, А.Т.Губайдуллин
Исследование состава асфальтенов методом порошковой рентгеновской
дифракции

С.Н. Аксенов, Р. А. Садыков, Е.С. Клементьев, А. П. Булкин, А. А. Алексеев, В.С.Литвин.

Первые эксперименты на нейтронном дифрактометре высокого давления «ГЕРКУЛЕС»

А.А. Алексеев, В.С.Литвин, Р.А.Садыков, С.Н. Аксенов, А.И. Берлев, Э.А.Коптелов. Экспериментальные спектры прямого пучка нейтронов установок импульсного источника ИН-06 ИЯИ РАН

А.Н. Артемьев, А.Д. Беляев, Н.А. Артемьев, А.А. Демкив, А.Г. Маевский, О.Ю. Горобцов, Б.Ф. Кириллов, С.И. Тютюнников, В.Н. Шаляпин
Методика дифракции Дебая-Шеррера в геометрии «обратного» рассеяния на Курчатовском источнике СИ. Часть I. оценки особенностей метода.

А.Д. Беляев, А.Н. Артемьев, Н.А. Артемьев, А.А. Демкив, А.Г. Маевский, О.Ю. Горобцов, Б.Ф. Кириллов, Г.А. Князев, С.И. Тютюнников, В.Н. Шаляпин
Дифракция дебая-шеррера в геометрии «обратного» рассеяния на курчатовском источнике СИ. Часть II. аппаратура, предварительные экспериментальные результаты, обработка.

Р.Е. Болтнев, В.Д. Кирюхин, В.В. Хмеленко
Вставка для приготовления и рентгеноструктурных исследований примесь-гелиевых конденсатов

А. Л. Бугаев, А.В.Солдатов, Л. А. Бугаев
Роль атомов водорода в наночастицах палладия при формировании тонкой структуры их спектров поглощения за К- и L- краями

А.Н. Генцелев, Б.Г. Гольденберг, А.Д. Николенко, В.Ф. Пиндюрин, И.В. Полетаев
Установка для мягкой рентгеновской литографии НА ВЭПП-4

И.Б.Глебова, В.В.Голубков
Метод малоуглового рассеяния в исследовании структуры силикатных наноконпозитов, полученных Золь-Гель методом

О.Ю. Горобцов, А.Д. Беляев, А.Н. Артемьев, Н.А. Артемьев, Ю.И. Дудчик, А.А. Демкив, А.Г. Маевский, Б.Ф. Кириллов, С.И. Тютюнников, В.Н. Шаляпин
Двухэлементная фокусирующая система рентгеновского диапазона на базе изогнутого кристалла и рефракционной линзы.

А.А.Гуда, А.В.Солдатов, S.Klump, W.Wurth
16-полюсная радиочастотная ловушка для заряженных нанокластеров

А.В.Дарьин, И.А.Калугин, Я.В.Ракшун
Аналитическая микростратиграфия с использованием синхротронного излучения

А.А. Демкив, А.Н. Артемьев, Н.А. Артемьев, С.П. Беседин, О.Ю. Горобцов, А.Д. Беляев, А.Г. Маевский
Рентгенооптическая система станции для исследований с высокой локальностью на Курчатовском источнике СИ. Проект. Часть 2. зеркала.

А.П. Дудка
Разработка методов структурного анализа монокристаллов для получения структурных параметров, воспроизводимых в повторных исследованиях

А.А.Калоян, Е.С.Коваленко, К.М.Подурец
Исследование структуры кристаллических, аморфных и биоминеральных веществ на дифрактометре с Лауэвской фокусировкой синхротронного излучения

И.Д.Ковалев, В.И.Пономарев, В.И.Вершинников, С.В.Коновалихин
Особенности разупорядочения и упорядочения углерода в карбиде бора

С.А. Кононогов, Б.Н. Кодесс
Система стандартных образцов и мер для метрологического обеспечения определения структурных параметров

А.С.Кононыхин, Е.С.Клементьев, Р.А.Садыков, В.Н.Матвиенко, П.А.Алексеев, Э.А.Коптелов

Перспективы развития спектроскопии на тепловых и эпитепловых нейтронах на нейтронном комплексе ИЯИ РАН

М.Г. Кузнецов, В.Г. Карайченцев, А.А. Мозгин, В.Ф. Чистюнин, Э.Х.Мухамеджанов, М.М.Борисов, В.А.Шишков

Модернизация системы автоматизированного управления экспериментом станции прецизионной рентгеновской оптики

С.М.Кузнецов, В.А.Юнкин, М.В.Григорьев, В.Г.Кон, И.И.Снигирева, А.А.Снигирев
Рентгеновский шестилинзовый наноинтерферометр

А.К.Лорсабян, М.К.Балян, А.Г.Григорян

Фокусировка рентгеновской плоской волны рефракционной линзой

А.Г. Маевский, А.Н. Артемьев, Н.А. Артемьев, С.П. Беседин, О.Ю. Горобцов, А.Д. Беляев, А.А. Демкив

Рентгенооптическая система станции для исследований с высокой локальностью на Курчатовском источнике СИ. Проект. Часть 1. Линзы.

В.В. Максимовская, К.В. Золотарёв, В.А. Чернов, Н.А. Мезенцев, Я.В. Ракшун
Установка для рентгено-флуоресцентного анализа в условиях ПВО на станции РФА-СИ накопителя ВЭПП-3

В.Н.Матвиенко, Е.С.Клементьев, Р.А.Садыков, Э.А.Коптелов
Проект дифрактометра на эпитепловых нейтронах на нейтронном источнике ИН-06 в ИЯИ РАН

Н.А.Медетов, Д.А.Карташов, Д.И.Смирнов, Р.С.Орлов

Компьютерные методы обработки результатов рентгеновского анализа наноразмерных структур

А.П.Петраков, Е.Ф.Кривошапкина, Я.В.Зубавичус

Малоугловое рассеяние синхротронного излучения керамическими мембранами

Я.В. Ракшун, В.А. Чернов, Н.М. Мезенцев, Г.Н. Кулипанов, М.А. Холопов, Д.С. Сороколетов

Аппаратурно-методический комплекс для исследований методом рентгеновской спектроскопии поглощения в мягком рентгеновском диапазоне

И.С. Савельев, С.К. Савельев

Технологические особенности изготовления элементов рентгеновской оптики

В.Г.Семенов, В.В.Панчук, С.М.Иркаев

Аппаратура для мессбауэровских исследований магнитных наноструктур

В.М.Скоркин, С.В.Акулиничев

Фотонейтронный источник на основе линейного ускорителя электронов СЛ75

А.В. Соколова

New small angle neutron scattering instrument in Australia: features of design, status of the project, expected performance and expectations in top-end science

Д.С.Сороколетов, Я.В. Ракшун, А.В. Дарьин, В.В. Максимовская, М.А. Холопов

Модернизация станции рфа-си для развития метода сканирующего микроанализа

А.Н. Черников, В.Н. Трофимов

Сорбционный рефрижератор с откачкой гелия-3 охлаждаемый криорефрижератором замкнутого цикла

В.А. Чернов, А.В. Косов, Я.В. Ракшун, Н.А. Мезенцев

Датчик положения рентгеновского пучка на основе зеркал скользящего падения

В.А.Юнкин, С.М.Кузнецов, М.В.Григорьев, В.Г.Кон, Г.Воган, И.И.Снигирева, А.А.Снигирев

Нанофокусирующая преломляющая оптика для жесткого рентгеновского излучения

Секция II. Поверхности и слоистые наносистемы

К.К. Абгарян, Д.И.Бажанов, И.В. Мутигуллин

Компьютерное моделирование кристаллической структуры и электронных свойств INN и GAN на подложке Si(111)

Э.Ш. Алекперов, А.К. Шарифова, А. Ч. Мамедова, Д.И. Исмаилов

Влияние атомов Ge на формирование пленок TlGaTe₂

А.И. Александров, Д.В.Барахтенко, Т.В.Пашкова, О.Б.Акопова

Структура хирального трифенилена в объемном и пленочном состоянии

Т.А. Алексеева, Н.А. Третьякова

Влияние удельной поверхности на кинетику зародышеобразования при синтезе тонкопленочных слоев PbS

А.В. Алпатов, Р.В. Гайнутдинов, С.Г. Юдин, В.В. Лазарев, С.П. Палто

Структура поверхности и нелинейные диэлектрические свойства ЛБ-пленок дифталоцианина Олова

Д.В. Анисимов, В.В. Соболев

Синхротронные поляризованные оптические спектры бромида индия

В.В. Арутюнян, Н.А. Акопян, В. А. Атоян, К. И. Пискулян, А. В.Оганесян

Высокоэффективная фильтрация в модифицированных поверхностных структурах

Е.В. Афонина, В.И. Исаева, О.П. Ткаченко, В. Грюнерт, Л.М. Кустов

Изучение Pd/MOFs катализаторов гидрирования методом XAS

Е.Р.Ахметова, Р.Г. Тазетдинов

Возможность получения стабильных наноструктурных композиций на поверхности титановых сплавов, применяемых в эндопротезировании, при обработке методом периодического разряда в потоке жидкости

В.М.Баканов, Л.Н.Маскаева, Х.Н. Мухамедьязов, В.Ф.Марков

Структура и состав сэндвич-структур (SnSe–PbSe)_n

В.А. Балин, А.Л. Васильев, Б. В. Набатов, М.А. Чувев, А.А. Ломов

Влияние релаксации напряжений в многослойных пористых брэгговских структурах Si (111) на их оптические свойства

Д.В. Барахтенко, А.И.Александров, Т.В.Пашкова, М.С.Груздев

Магниточувствительные монослои комплексов железа

И.И. Бардышев, А.Д. Мокрушин, В.А. Котенев, А.Ю.Цивадзе

Особенности импульсного распределения валентных электронов в углеродных нановолокнах по данным аннигиляции позитронов

А.А.Батраков, В.П.Афанасьев, А.В.Лубенченко, И.А.Костановский

Послойный анализ концентрации водорода на основе спектроскопии отраженных электронов

М.Д.Борча, С.В. Баловсяк, Я.Д.Гарабажив, И.М. Фодчук, В.Н.Ткач

Тензометрия наноразмерных систем из анализа линий кикучи

Л.А. Брусницына, Т.А. Алексеева, Е.И.Степановских

Кинетика набухания адгезивного слоя диэлектрических материалов

Р.Г. Валеев, А.Н. Деев, В.Ф. Кобзиев, В.В. Мухгалин, В.В. Кривенцов

Исследование структуры нанонитей GaAs в пористом Al₂O₃ методами EXAFS-спектроскопии и рентгеновской дифракции

М.А.Ванцян, А.В.Паладичева, Г.В.Попова, А.Р.Коригодски, Т.В.Степанова,

Д.В.Мозгрин, С.П.Беседин

ИОН-плазменный синтез и исследование поверхности металлизированных мультислойных мономолекулярных пленок

Е.А.Виноградов, Н.Н.Новикова, В.А.Яковлев

Спектроскопия фонон-поляритонных возбуждений сверхтонких пленок в дальнем и ближнем поле

А.А. Вольхов, Л.В.Яшина, А.А.Елисеев, М.В.Харламова, С.В. Савилов, Я.В. Зубавичус, А.И. Белогорохов

Теоретическое и экспериментальное исследование нанокompозитов GaSe@УНТ и GaTe@УНТ

Э. Ш. Гаджиев

Формирование нанотолщинных пленок $u\text{bas}2\text{s}4$ с различной субструктурой

Р.М. Галимов, Н.А. Тимченко, Н.Н. Коваль, О.В. Крысина, А.Н. Шмаков

Исследование структуры нанокристаллических сверхтвердых покрытий, получаемых методом вакуумно-дугового испарения композитных катодов с плазменным ассистированием

С.В. Григорьев, D. Lott

Исследование взаимодействия дзялошинского-мория в многослойной системе Y/Dy методом рефлектометрии поляризованных нейтронов

А.А.Дедюхин, П.Н.Крылов, И.В.Федотова

Структура и свойства мультислойных наноструктур GaAs/Al₂O₃

Е.А. Дядькина, Н.А. Григорьева, С.В. Григорьев, А.А. Воробьев, В.А. Уклеев, Л.В. Луцев, А.И. Стогний, Н.Н. Новицкий

Изучение гетероструктуры SiO₂(Co)/GaAs методами поверхностного рассеяния синхротронного излучения

Н.В. Замараева, Л.Н. Маскаева, А.Н. Ермаков, В.Ф. Марков

Торцевая структура многослойных композиций (CdSe-PbSe)_n

Н.А.Запорина, А.Я.Круминя, Я. П.Грабис, Л. В.Кузнецова

Методы микродифракции электронов и рентгенографии в изучении структуры нанодисперсных ферритовых порошков

М.М. Зверев, Н.А. Гамов, Е.В. Жданова, С.В. Иванов, Д.В. Перегудов,

И.В. Седова, С.В. Сорокин, В.Б. Студенов

Исследование постепенной деградации ZnSe – содержащих многослойных наноструктур – активных элементов лазеров с электронно-лучевой и оптической накачками

И.Н. Иванова, Гу. Төгök, С.В. Кононова, В.В. Шаманин, Ю.В. Кульвелис,

В.Т. Лебедев

Нейтронные исследования структуры первапорационных мембран

А.В. Казак, Н.В. Усольцева, С.Г. Юдин, К.А. Дембо, В.В. Волков

Надмолекулярная организация мезо-замещенных производных тетрафенилпорфиринов в тонких пленках

А.С.Катышева, В.И.Воронин, В.Ф.Марков, Л.Н.Маскаева

Структура химически осажденных пленок PbS_ySe_{1-y}

Л.В. Клевалина, Ю.В.Грищенко, М.Л. Занавескин, А.Н. Марченков, В.В. Клечковская, А.С.Орехов

АСМ исследования буферных слоев различной кристаллографической ориентации для ВТСП проводов 2-го поколения

О.В. Коваленко, В.Г. Кириченко

Структура имплантированных нанометрических слоев феррогранатов

Б.Н. Кодесс, П.Б. Кодесс

Микроструктурные характеристики материалов с высокой концентрацией дефектов упаковки

А.И. Козлов, А.Л. Гудков, А.А. Гогин, А.И. Козлитин, Е.П. Кириленко, А.Ю. Трифонов
Структурные и функциональные свойства многослойной сверхпроводниковой наносистемы Nb/Al/AlOx/Nb

И.Л. Коммель, Б.Н. Кодесс, П.Б. Кодесс

Временные зависимости характеристик метастабильных оксидах после деформационного воздействия

П.М. Корусенко, В.В. Болотов, Е.В. Князев, В.С. Ковивчак, А.А. Корепанов, С.Н. Несов, С.Н. Поворознюк

ОЖЕ и рентгенофотоэлектронное исследование нанокompозита PORSi/SnOX, сформированного с использованием мощного ионного пучка наносекундной длительности

И.А. Костановский, В.П.Афанасьев, А.А.Батраков

Комплексная методика исследования оксидных покрытий с нанометровым разрешением на основе электронной спектроскопии с высоким энергетическим разрешением

А.Н.Кравцова, К.А. Ломаченко, А.П. Чайников, А.В. Солдатов, С. Передков, М. Neeb
Атомная, электронная и магнитная структура некоторых нанокластеров магнитных материалов: анализ спектров XANES и XMCD

П.Н. Крылов, Ф.З. Гильмутдинов, Р.М. Закирова

Влияние ионной обработки на химический состав и структуру пленок ИТО

А.С. Кубанкин, В.И. Алексеев, П.Н. Жукова, Э. Иррибарра, Н.Н. Насонов, Р.М. Нажмудинов, В.И. Сергиенко

Экспериментальное исследование распределения микроблоков мозаичного кристалла по углам ориентации на основе рассеяния широкополосного рентгеновского излучения

С.В.Кудашев, Н.А.Рахимова, А.В.Нистратов

Анализ двумерных дифракционных картин нанокompозитов полиуретан / полифторалкильный монтмориллонит

Х.Т.Ле, Н.Н.Насонов, Г.П.Похил

Бесконтактное прохождение заряженных частиц через диэлектрические каналы

А.М. Лебедев, К.А. Меньшиков, Н.Ю. Свечников, В.Г. Станкевич, Л.П. Суханов, М.М. Бржезинская

Экспериментальное наблюдение ориентации молекул C60F18 на поверхности монокристалла никеля

В.Н. Леонов, В.Г. Кириченко, О.В. Коваленко

Особенности структуры нанометрических поверхностных слоев графита

М.А. Любомирский, С.Н.Якунин, А.Ю. Серёгин, Е.Ю. Терещенко

Структурные исследования границ раздела в магнитных плёночных структурах Ge - 3d металл

А.И. Мададзада, Э.Э. Алакбарова, Д.И. Исмаилов

Исследования фазового равновесия и характеристик межатомного взаимодействия в тонких пленках соединений $A^I B^{III} C^{VI}_2$ со структурой халькоприта

А.М. Манукян

Дифракция рентгеновских лучей на трапециевидной модели сверхрешетки с дефектом упаковки

В.Н.Манцевич, А.И.Орешкин, В.И.Панов, Н.С.Маслова, С.И.Орешкин

Диагностика подповерхностных примесных состояний в полупроводниковых наноструктурах на основе низкочастотных флуктуаций тока в туннельном контакте

А.Н.Маратканова, С.Ф.Ломаева, А.А.Шаков

Механохимический синтез наполнителя гранулированных композитов
«Fe/диэлектрическая матрица»

В.А. Матвеев, А.П. Булкин, Н.К. Плешанов, В.Г. Сыромятников

Исследование процесса окисления ультратонких пленок титана методом
нейтронной и рентгеновской рефлектометрии

А.Д. Мокрушин, Е.В. Егоров, Л.А. Песин

Дефторирование поверхностного слоя поливинилиденфторида в
результате рентгеновского облучения

А.Э.Муслимов, Ю.О.Волков, В.Е.Асадчиков, В.М.Каневский, Б.С.Роцин, В.П.Власов

Линейные наноструктуры золота на поверхности сапфира. АСМ и оптические
исследования

И.В.Мутигуллин, Д.И.Бажанов, С.Е.Кулькова

Теоретическое исследование влияния упругих деформаций на адгезию тонких
пленок 3d- и 4d- металлов на подложках карбидов переходных металлов

Р.М. Нажмудинов, А.С.Кубанкин, В.И. Алексеев, Э.Ирибарра, Т.Х.Ле,

Н.Н.Насонов, В.И. Сергиенко

Объемный эффект йонеды в рассеянии рентгеновских лучей твердотельными
мишенями

В.Г. Назин, М.Н.Михеева, Л.Л.Лев, В.А.Рогалев

Исследование окисления сплавов Э110 и Э635 методами ФЭС И СХПЭЭ

Н.Н.Насонов, О.А.Горбунова, П.Н.Жукова

О возможности рентгенодиагностики формы зерен в наноматериалах

А.М.Никитин, М.М.Борисов, Э.Х.Мухамеджанов, Ю.Н.Хайдуков, В.Л.Аксёнов

Синхротронная диагностика слоистых гетероструктур
верхпроводник/ферромагнетик

С.К. Никогосян, А.А. Саакян, В.Б. Гавалян, В.В. Арутюнян, Г.Н. Ерицян,

А.С. Оганесян, М. Герчиков

Температурная зависимость электрофизических параметров супертонких
базальтовых волокон до и после обработки их в растворе соляной или серной
кислоты

Е.Г.Новоселова, И.С.Смирнов, И.С.Монахов

Особенности применения метода IN-SITU рентгеновской рефлектометрии для
определения параметров наноразмерных пленок в процессе их формирования

В.В.Панчук, В.Г.Семенов

Мессбауэровские исследования ультратонких пленок, получаемых методом
ионного напыления

Е.В. Паринаова, С.Ю.Турищев, В.А. Терехов, О.В. Королик, А.В. Мазаник,

А.К. Федотов

Структура и электронное строение поверхностных слоев пластин кремния после
обработки в низкоэнергетической плазме водорода и аргона

Л.А. Песин, В.М. Морилова, Н.А. Москвина, И.В. Грибов, В.Л. Кузнецов,

С.Е. Евсюков

Распределение фтора по глубине в продуктах радиационной карбонизации
поливинилиденфторида

А.О. Полепишина, Л.Н. Маскаева, Э.Г. Вовкотруб, В.Ф. Марков

Гидрохимический синтез пленок твердых растворов в системе CdS-CuS

А.Н. Поляков, M. Noltemeyer, T. Hempel, J. Christen, M.A. Степович

Катодолюминесцентные исследования транспорта экситонов в широкозонных
полупроводниковых материалах

В.А. Попов, И.И. Ходос, А.В. Егоров, С.В. Савилов, В.В. Лунин

Применение метода нанодифракции для исследования трансформации наноалмазов в луковичнообразные углеродные наночастицы

В.В. Привезенцев, В.С. Куликаускас, В.В. Затекин, Д.В. Петров, П.Н. Черных, А.А. Шемухин, Н.В. Алов

Формирование наночастиц ZnO в Si, имплантированном ионами Zn и O

Е.П. Прокопьев, В.И. Графутин, В.К. Неволин, С.П. Тимошенко, Ю.В. Фунтиков
Возможности исследования углеродных материалов и наноматериалов методом позитронной аннигиляционной спектроскопии

О. А. Рубан, С. С. Пушкарёв, И. С. Васильевский, Г. Б. Галиев, Р.М. Имамов, Е. А. Климов, И. А. Субботин, Е. И. Суворова

Исследование влияния модификации метаморфного буфера на электрофизические и структурные свойства неметаногетероструктур на подложке GaAs (1 0 0)

А.А. Саакян, С.К. Никогосян, В.Б. Гавалян, В.В. Арутюнян, Г.Н. Ерицян, А.С. Оганесян, М. Герчиков

Эффект изменения электрофизических характеристик супертонкого базального волокна после обработки соляной или серной кислотой

С.С. Савинский, М. J. Majid, Ю.С. Поздеева

Зависимость энергетической щели в электронном спектре углеродной нанотрубки от упругой деформации

С.В. Салихов, Ф.Н. Чуховский, А.М. Поляков

Применение метода кумулянтных разложений для расчета отражения рентгеновских волн от шероховатой поверхности раздела двух сред

С.А. Самойленко, С.Е. Кичанов, А.В. Белушкин, Д.П. Козленко,

Б.Н. Савенко, Л.А. Булавин, В.М. Гарамус, Г.П. Шевченко, В.С. Гурин

Исследование структурных аспектов кластерообразования в силикатных стеклах при допировании оксидами церия и титана

Н.Ю. Свечников

Фотоэмиссионная спектроскопия и микроскопия гомоструктур n-, p-GaAs(110)

И.С. Смирнов, И.Г. Дьячкова, Е.Г. Новоселова

Влияние термообработки на состояние структурных дефектов в кристаллах кремния, облученных протонами, по данным рентгеновской дифрактометрии

В.В. Соболев, В.Вал. Соболев

Характеристические потери электронов и оптические свойства шести фаз полимеризованного фуллерита, фуллерита и фуллерена

В.Вал. Соболев, В.В. Соболев, Е.А. Антонов

Характеристические потери энергий электронов однослойных углеродных нанотрубок для разных переданных волновых векторов и их диэлектрическая проницаемость

М.Н. Соколов, А.С. Ванецев, О.М. Гайтко, И.Г. Чувашова

Синтез и люминесцентные свойства ультратонких нанопластин $Gd_2O_3:Eu$

М.А. Солдатов, А.А. Гуда, В.Л. Мазалова, А.В. Солдатов, Н.А. Мясникова, В.И. Колесников

Спектроскопическое исследование влияния присадок на процесс трения колёсной стали

Е.И. Степановских, Т.А. Алексеева, Л.А. Брусницына

Моделирование процессов фотовосстановления меди (II) в твердой фазе на поверхности диэлектрика

Е.А.Степанцов

Рентгенодифракционное исследование структуры выращиваемых на кристаллах (001)SrTiO₃ слоистых наносистем в виде сверхрешеток (La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃/SrRuO₃)_x10

А.М.Строев, И.А.Черных, М.Л.Занавескин, А.Н.Марченков, В.В.Клечковская, А.С.Орехов

Наследование текстуры подложки типа rabbits в буферных слоях для втсп проводов второго поколения

С.М. Сутурин, В.В. Федоров, А.М. Коровин, А.А. Ситникова, А.В. Нащекин, Н.С. Соколов

Трехмерное картографирование рефлексов рентгеновской и электронной дифракции в исследовании эпитаксиальных nanoостровков кобальта

Н.А. Третьякова, Т.А. Алексеева

Исследование морфологии пленок SnSe методом электронной микроскопии

С.В. Трубина, С.Б. Эренбург, Л.Л. Свешникова, Т.А. Дуда, К.С. Журавлев, С.Г. Никитенко

Структура и оптические свойства нанокластеров CdS, полученных методом Ленгмюра-Блоджетт

Д.Б. Трушина, Э.В. Штыкова, В.В. Артемов, Т.В. Букреева

Формирование и исследование структуры частиц ядро-оболочка CaCO₃/Ag

В.А. Уклеев, Е.А. Дядькина, С.В. Григорьев, D. Lott, О.В. Герашенко, А.В.Ситников, Ю.Е.Калинин

Корреляция между удельным электрическим сопротивлением и магнитным упорядочением в многослойных наноструктурах [(Co₄₅Fe₄₅Zr₁₀)₃₅(Al₂O₃)₆₅/a-Si:H]₃₆.

Н.А. Форостяная, Л.Н.Маскаева, В.И.Воронин, В.Ф.Марков

Гетеронаноструктуры PbS/CdS

Т.В.Хамова, О.А.Шилова, И.Ю.Кручинина, Г.П.Копица, С.В.Григорьев,

Е.В. Яковенко, В.К.Иванов, К.Э.Пугачев

Исследование морфологии поверхности и фрактальной структуры эпоксилоксановых наноконпозиционных покрытий

М.А. Чембелеева, Ю.А. Дьякова, А.Ю. Серегин, С.Н. Якунин, Т.В. Букреева, Е.Ю. Терещенко, М.В. Ковальчук

Исследование термической стойкости органических пленок ленгмюра-блджетт методом стоячих рентгеновских волн и рентгеновской рефлектометрии

В.П. Шантарович, Ю.А. Новиков

Позитронные исследования нанопор в полимерных мембранах

С.В. Шевчук, Е.С. Быкова, В.В. Казанцева, Р.Б.Абылкалыкова

Механохимические твердофазные процессы при пластической деформации алюминиевых сплавов

С.В.Шилов, А.П.Петраков

Исследования пористых слоев PbTe и PbSe методами рентгеновской дифрактометрии и рефлектометрии

С.М.Шкорняков

Эффект размерного квантования коэффициента отражения пучка электронов, падающего на тонкую гетероэпитаксиальную пленку

В.А.Шматко, Т.Н. Назарова, В.В. Петров, Г.Э.Яловега

Исследование газочувствительности сенсорных материалов состава SiO₂CuO_x на основе спектроскопических и DFT методов

И.М.Шмытько, В.В.Кедров

Особенности структурных трансформаций нанопорошков BaTiO₃ и PbTiO₃ в тонких слоях оксидных стекол

С.В. Шушков, В.Вал. Соболев, В.В. Соболев
Оптические свойства нанокремния

М.П.Щеглов, Р.Н. Кютт, В. В. Ратников, В.Ю. Давыдов, А.Н. Смирнов,
М.М. Рожавская, Е.Е. Заварин, М.А. Яговкина
Деформации и дефектная структура короткопериодных сверхрешеток AlN/GaN

С.А. Щеголева, В.В. Юдин, П.Л. Титов, Н.Б. Кондриков, А.С. Заиченко
Фрактальные аттрактивные характеристики странной электрохимической диффузии
и система нанотрубок титана

С.В.Яблонский, С.Г.Юдин, А.В. Алпатова, А.С. Михайлов
Пирозлектрический эффект в тонких плёнках centrosymmetric фталоцианина

И.В. Якимчук, А.В. Бузмаков, А.В. Андреев, В.Е. Асадчиков
Выявление дефектов вогнутых сферических поверхностей скользящим
рентгеновским пучком

Л.В. Яковкина, Т.П. Смирнова, В.О. Борисов
Исследование структуры пленок $(\text{HfO}_2)_x(\text{Sc}_2\text{O}_3)_{1-x}$ методом дифракции
синхротронного излучения

Л.В.Яшина, А.А.Волыхов, Т.С.Зюбина, А.С.Зюбин, Р.Пюттнер
Исследование механизма окисления поверхности SnTe (100) молекулярным
кислородом

Секция IV. Информационные и когнитивные технологии

Е.С.Коваленко, А.А.Калоян, К.М.Подурец, В.А.Соменков, М.Н.Шушунов
Изучение патогенных органоминеральных агрегатов с применением синхротронного
излучения

М.К. Мелконян
Поддержка инноваций в седьмой рамочной программе научно-технологического
развития Европейского союза (7РП ЕС)

С.Е. Подпрятюв, А.А. Вазин
Использование синхротронного излучения в исследованиях наноструктурной и
молекулярной динамики живых тканей под воздействием высокочастотной
электрохирургической сварки

Л.С.Смирнов, И.Натканец, Lourdes Mestres
Исследование тонкой структуры плотности фононных состояний смешанных
кристаллов $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{I}$ в области Alfa-фазы при 20 К (неупругое рассеяние
нейтронов)

Г.С.Юрьев, В.А.Батаев
Компьютерное моделирование и структура гибридных наночастиц

Секция V. Численные методы, компьютерное моделирование, теория рассеяния и дифракции

Л.А.Авакян, А.С.Манукян, А.А.Мирзаханян, Э.Г.Шароян, Я.В.Зубавичус, А.А.Тригуб, В.Г.Власенко, А.В.Солдатов, Н.А.Колпачева, Е.А.Козинкина, Л.А.Бугаев
Исследование фталоцианина никеля допированного щелочными металлами методами рентгеновской абсорбционной спектроскопии и функционала плотности

М.Ш. Акчурин, Р.В. Гайнутдинов, Р.М. Закалюкин, И.И. Купенко
Моделирование и энергетические оценки процессов двойникования кубических монокристаллов

С.В. Амарантов, И.Н. Налётова, Л.П. Курочкина
Исследование методом малоуглового рентгеновского рассеяния белков – шаперонинов в различных конформациях

А.Н. Амрастанов, С.А. Гинзгеймер, М.А. Степович
Возможностях повышения размерности модели независимых источников для оценки распределения неосновных носителей заряда, генерированных в полупроводнике электронным пучком

Н.М. Андрушевский, В.П. Горьков, Б.М. Щедрин
Алгоритм восстановления пространственной структуры центросимметричных наночастиц

Е.А. Антонов, В.В. Соболев, В.Вал.Соболев
Синхротронные спектры потерь электронов и расчеты оптических функций алмаза

Т.С.Аргунова, В.Г.Кон, J.H.Je
О причине смены контраста на изображениях микротрубок в SiC с помощью синхротронного излучения

С.Б.Астафьев, Б.М.Щедрин, Л.Г.Янусова
Построение двумерных сечений при поиске модели пленки в рентгеновской рефлектометрии

А.Г. Белов, Б.М. Щедрин
Эффективность оценок МНК и МНМ

А.В.Бондарев, В.В.Ожерельев, И.Л.Батаронов, Ю.В.Бармин
Молекулярно-динамическое моделирование атомной структуры аморфных сплавов рения с переходными металлами

А.В. Бузмаков, Дж. Джелони, Х. Зинн, Л.Самойлова, О. Чубарь
Кроссплатформенное программное обеспечение для моделирования рентгено-оптических систем рлсэ на основе волновой оптики

А.С.Ванецев, И.Г.Чувашова, Г.П.Копица, V.Haramus, О.М.Гайтко, М.Н.Соколов
Исследование мезоструктуры монодисперсных порошков гидрокарбоната иттрия методом МУРН

Н.А. Воронин, В.А. Ткаль, М.Н. Петров, И.А. Жуковская, К.Г. Лукин
Анализ эффективности различных методик цифровой обработки изображений дефектов структуры монокристаллов

В.Н.Гаврилов, E.Raitman, D.Mjasishev, A.Hoser, O.-S. Seidel, J. Stanh
Spatial distribution of neutrons scattered by ge single crystal excited with high - frequency ultrasound

А.А. Гогин, С.Н. Сульянов, Н. Voysen
Пространственное распределение множителя поглощения для бесконечного цилиндра при съёмке в геометрии Дебая-Шеррера

И. Э. Голентус, А. Ю. Гаевский, В.Б. Молодкин

О возможности наблюдения динамических эффектов при скользящей дифракции на поверхностной решетке

С.В. Данилов, А.Д. Фофанов

Методика построения моделей углеродных нанотрубок

В.Ф. Дегтярева

Простая кубическая структура и последующие модулированные сверхструктуры при сжатии фосфора и кальция

Р.З. Деянов, А.А. Ищенко, А.И. Каменев, А.М. Лебедев

Реализация методов регуляризации и кумулянтов при выделении и моделировании аналитических сигналов

А.А. Дышеков, Ю.П. Хапачев

Обобщение нестандартного подхода в динамической теории дифракции на случай деформированного кристалла

Л.В. Ельникова

Образование топологических дефектов в нематических полимерах: численное моделирование

М.Р. Зарипов, В.В. Соболев

Синхротронные спектры отражения и оптические свойства нелинейного кристалла КТЮРО₄

А.В. Илатовский, Д.В. Лебедев, М.В. Филатов, М.Г. Петухов, В.В. Исаев-Иванов

Спектры МРН для локально-регулярных моделей супернуклеосомных структур хроматина хромосомного размера

А.К. Кавеев, Р.З. Деянов

Поляризационный спектроанализатор: метод глобальной минимизации в восстановлении спектра падающего излучения

А.И. Калугин, В.В. Соболев

Численное исследование локализации оптических переходов селенида цинка

К.А. Кедало, Г.Т. Муляевко, Е.Н. Овчинникова, А.П. Орешко, В.Е. Дмитриенко

Моделирование энергетических спектров «запрещенных» отражений в дигидрофосфате рубидия с учетом флуктуаций положений атомов водорода

Е.Н. Кисловский, В.Б. Молодкин, С.И. Олиховский, Е.Г. Лень, Б.В. Шелудченко,

С.В. Лизунова, Т.П. Владимирова, Е.В. Кочелаб, О.В. Решетник, В.В. Довганюк,

И.М. Фодчук, Т.В. Литвинчук, В.П. Кладько

Комбинированная многопараметрическая рентгенодифракционная диагностика микродефектов в кристаллах кремния после высокоэнергетического электронного облучения

И.В. Кожевников, И.В. Якимчук, В.Е. Асадчиков

Влияние конечного размера источника на эффективность эллиптических концентраторов рентгеновского излучения

А.Ф. Константинова, Т.Г. Головина, Е.А. Евдищенко, Б.В. Набатов

Особенности распространения света в оптически активных поглощающих кристаллах классов 222 и 2

В.В. Котляр, А.Г. Налимов, В.А. Соيفер

Моделирование формирования изображения зонной пластинкой в некогерентном жестком рентгеновском излучении

М.В. Кузнецова, В.Вал. Соболев, В.В. Соболев

Синхротронные оптические спектры гексагонального оксида цинка

Ю.А. Култышева, В.Вал. Соболев, В.В. Соболев

Синхротронные оптические спектры хлорида рубидия

М.Г.Кязумов

Новые электронно-дифракционные методы

А.А. Лаврентьев, И.Я. Никифоров, П.Н. Шкумат, Б.Б. Кулагин, Б.В. Габрельян
Электронно-энергетическая структура некоторых соединений семейства ТАС

В.В. Лизунов, В.Б. Молодкин, М.В. Ковальчук, А.П. Шпак, В.Л. Носик, И.М. Карнаухов,
А.Е. Благов, С.В. Лизунова

Новые возможности рентгеновского и нейтронного кино

С.В.Лизунова, В.Б. Молодкин, В.Л. Носик, С.И. Олиховский, Е.Н. Кисловский,
Е.Г. Лень, Е.С. Скакунова, В.В. Молодкин

Эффект изменения избирательности чувствительности к дефектам различного типа
в гетеросистемах за счет вариаций условий дифракции

Д. В. Логинов, Л. А. Алешина, А. Д. Фофанов

Модели структуры ряда углеродных материалов

В.И. Михайлов, Л.Е. Поляк, Е.В. Ракова, А.В. Буташин, А.Э. Муслимов,
В.М. Каневский, В.Б. Кварталов

Программа обработки электронограмм для установки молекулярно-лучевой
эпитаксии

А.Б. Михайлова, В.П. Сиротинкин, Ю.В. Благовещенский, В.Ф. Шамрай

Использование рентгенодифракционных методов для исследования субструктуры
порошков NbC

Е.В. Москвин, В. Пусенков, А.А. Булкин, Д. Головастов

Нейтроноводная система помещения 104 реактора ПИК

Г.Т.Мулявко, Е.Н.Овчинникова, А.П.Орешко, В.Е.Дмитриенко

Моделирование температурной зависимости энергетического спектра запрещенных
отражений в сегнетоэлектрике KN_2PO_4

И.В.Муриц, А.К. Иванов-Шиц, И.Ю.Готлиб, А.В.Петров, Р.М.Закалюкин

Компьютерное моделирование заполнения углеродных нанотрубок бромидом
серебра и характеристики образующихся наноструктур

А.В.Нагорный, В.И.Петренко, М.В.Авдеев, Л.А.Булавин, В.Л.Аксенов

Об определении структурных параметров магнитных жидкостей по данным
малоуглового рассеяния нейтронов

А.И.Низкова, В.Б. Молодкин, В.Л. Носик, В.Ф.Мачулин, В.П. Кладько, С.В. Лизунова,
В.В. Лизунов, Я.В.Василик

Метод рентгеноакустической динамической дифрактометрии дефектов в кристаллах

С.Н. Новиков, А.Я. Струк, И.М. Фодчук

Особенности формирования рентгеновских дифракционных изображений скоплений
из краевых дислокаций

Е.Н.Овчинникова, Г.Т.Мулявко, А.П.Орешко, Э.Х.Мухамеджанов, В.Е.Дмитриенко

Влияние деформации кристалла на «запрещенные» отражения в резонансной
дифракции синхротронного излучения

А.П.Орешко, Е.Н. Овчинникова, В.Е.Дмитриенко

Резонансные "запрещенные" отражения в структурах типа вюрцита

М.А. Орлов, В.Г. Кон

Теоретическое исследование особенностей формирования изображений микро- и
нанообъектов в методе фазового контраста цернике с использованием
синхротронного излучения

С.М.Осадчий

Решение уравнений мультэнергетической рентгенографии методом индексных
эффективных атомных номеров

А.В.Пахневич, А.А.Калоян, Е.С.Коваленко, К.М.Подурец, С.В.Рожнов, В.А.Соменков
Исследование объектов палеонтологии методом рентгеновской томографии на синхротронном излучении

Л.С. Пирогова, А.И. Калугин, В.В. Соболев, Н.И. Петрова, Д.А. Перевошиков
Компьютерное моделирование электронной структуры теллурида кадмия, селенида свинца и антимонида индия

Е.А.Попов, В.Ю.Любимов, С.М. Куценко, Ю.Я.Петрушенко, Е.А.Салтанаева
Радиочастотный мониторинг свойств магнитных материалов методом двухмишенной мёссбауэровской спектроскопии

И.А. Прохоров, И.Л. Шульпина, Ю.А. Серебряков, В.Н. Власов, В.С. Сидоров, Е.Н. Коробейникова
Сравнительные исследования однородности кристаллов GaSb(TE), выращенных методом направленной кристаллизации в космических и наземных условиях

С.К.Савельев, Б.Д. Калинин, Р.И. Плотников, Ю.И.Сергеев
Моделирование процессов в РФА

Е.А. Салтанаева, В.Ю.Любимов, Ю.Я. Петрушенко, Е.А.Попов
Радиочастотный контроль свойств магнитных материалов в схеме стробоскопического детектирования синхротронного излучения

Н.Р. Саркар, И.В. Амирханов, А.Ю. Дидык, И.В. Пузынин, Т.П. Пузынина, И. Сархадов, З.К. Тухлиев, З.А. Шарипов
Численное моделирование фазовых переходов, возникающих в материалах под действием импульсных пучков ионов

И.С. Сархадов, И.В. Амирханов, А.С. Халил
Численное исследование тепловых процессов возникающих в материалах при облучении тяжелыми ионами

А.Н. Тюлюсов, Н.О. Елютин
Трехволновая поправка к двухлучевому приближению в задаче динамической дифракции тепловых нейтронов

И.В. Фесив, Я.М. Струк, И.М. Фодчук
Моделирование муаровых картин, возникающих от микроцарапин в кремнии

З.Н. Хакимов, В.В. Соболев, В.Вал. Соболев
Влияние температуры и поляризации на характеристические потери электронов и оптические спектры сложного оксида стронция-меди

В.Р. Хачатуров
Метод регуляризации в n-мерном псевдометрическом пространстве для определения значений параметров сложных систем

А.В. Чекушин, В.В.Волков
Модификация алгоритма расчета распределений по размерам наночастиц из данных малоуглового рентгеновского рассеяния

Т.Чен
Обобщенная теория динамической дифракции рентгеновского и нейтронного излучений изогнутыми деформированными кристаллами

Я.Л.Шабельникова, М.В.Чукалина
Расчет функции сбора рентгенофлуоресцентного сигнала для двух типов коллиматоров

З.А. Шарипов, И.В. Амирханов, А.Ю. Дидык, И.В. Пузынин, Т.П. Пузынина, Н.Р. Саркар, И. Сархадов, З.К. Тухлиев
Моделирование тепловых процессов в монокристаллах при облучении тяжелыми ионами высоких энергий

А.Е.Шмидт, А.В.Швецов, М.А.Суржик, Е.А.Глазунов, Т.Н.Кожина, М.Г.Петухов
Изучение конформационной подвижности и термостабильности глюкоамилазы G1 из гриба ASPERGILLUS AWAMORI X-100

