

Пленарные лекции

- High resolution powder diffraction beamline ID22 - new opportunities and achievements 15
Andy Fitch
- Цеолитные катализаторы: синтез, активация, катализ и дезактивация 17
И.И.Иванова
- Crystallography with synchrotron light 19
Dmitry Chernyshov
- Unconventional superconductivity and other quantum critical phenomena in strongly correlated f-electron systems 21
Dariusz Kaczorowski
- Phase formation, crystallographic relations and physical properties in the (Ce,U)-Co-Ge and related ternary systems 23
Mathieu Pasturel, Adam Pikul, and Olivier Tougaard
- Развитие и состояние экспериментальных методов рентгеноструктурной диагностики материалов 25
Г.В.Фетисов

Ключевые доклады

- Рентгеновская и электронная дифракция в исследованиях нанокристаллов: сходства и различия 31
Л.А.Асланов
- Рентгеноструктурный анализ – инструмент дизайна гибридных материалов на основе металл-органических каркасов (MOF) 33
В.И.Исаева
- Combined Neutron and Synchrotron Diffraction Study of the Crystal and Spin Structures in Layered Two-Dimensional Magnetic Materials 35
Alexander Kurbakov, Stanislav Podchezertsev, Artem Korshunov, and Mariya Kuchugura
- Многофазные образцы – что с ними делать? 37
В.В.Чернышев, Д.Ю.Культин

Электронно-дифракционные методы в исследовании структуры термоэлектрических пленок высшего силицида марганца 39

А.С.Орехов, Т.С.Камилов, В.В.Клечковская

Новые многофункциональные производные тетрапиррольных соединений 41

И.А.Замилацков, И.С.Лонин, Г.В.Пономарев, Е.С.Беляев, Д.Р.Эрзина, Н.М.Курочкина, Н.Н.Лонина, В.В.Чернышев, В.А.Тафеенко

Устные доклады

Статистическая и локальная структура монокристаллов $\text{TiCdX}_3\text{:Bi}^{1+}$ 45

П.А.Эйстрих-Геллер, Д.Н.Вторина, Е.В.Храмов, Г.М.Кузьмичева, В.Б.Рыбаков, Д.Ю.Чернышов, В.Н.Корчак

Применение рентгенографии и электронной микроскопии для изучения нанокompозитов диоксид титана (IV)/цеолиты 47

Елена Доморощина, Галина Кравченко, Галина Кузьмичева, Владимир Чернышев, Андрей Орехов

Рентген- и электрондифракционные исследования нанокремния 49,

А.С.Бушмелева, В.Н.Захаров, Л.А.Асланов

Роль состава в проявлении структурных особенностей редкоземельных скандоборатов семейства хантита 51

Ирина Каурова, Галина Кузьмичева, Виктор Рыбаков, Анастасия Шемарова

Изменения параметров элементарной ячейки оловосодержащего цеолита ВЕА при вакууммировании по данным рентгеновской синхротронной дифракции 53

А.В.Якимов, Ю.Г.Колягин, И.И.Иванова, В.В.Чернышев

Определение кристаллических структур оптически активных органических кислот по данным порошковой дифракции 55

А.А.Лобова, В.В.Веселовский, В.И.Исаева, В.В.Чернышев

Powder Diffraction with a Scanning 2D-area Detector Using Synchrotron Radiation: Preliminary results 57

Dmitry Molodenskiy, Sergei Sulyanov

Structural changes upon low-temperature phase transition in unsubstituted tetrahedrite $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ 59

Daria Nasonova and Andrei Shevelkov

Тройные фазы Лавеса в трехкомпонентных системах Co-Nb-Mn и Co-Nb-Re при 1200 К 61

И.И.Федораев, М.И.Гусалова, Э.Ю.Керимов, В.В.Чернышев, Е.М.Слюсаренко

Кристаллическая структура нового тройного интерметаллида La_2RuAl_2 63

Е.В.Марушина, Ж.М.Куренбаева, Е.В.Мурашова, А.В.Грибанов, В.В.Чернышев

Изучение реакции метилового эфира пирофосфорбида а с гидразингидратом 65

Е.С.Беляев, И.С.Лонин, А.В.Морозова, В.В.Чернышев, Г.В.Пономарев

Синтез и исследование гетерометаллических комплексов $[\text{LnNi}_6\text{ala}_{12}][\text{Ln}'(\text{NO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{H}_2\text{O})]$ с селективным распределением ионов РЗЭ 67

А.А.Буялова, И.С.Жаринова, С.И.Беззубов, Ю.М.Киселев, В.Д.Долженко

Nanoforms of Antimicrobial Drug Substance Dioxidine: Cryochemical Synthesis, Physical Properties and Crystal Structures 69

Olga Vernaya, Tatyana Shabatina, Vladimir Shabatin, Yulia Kuchina, Mikhail Melnikov, Andrew Fitch, and Vladimir Chernyshev

Синтез гидразонов Ni(II)-комплексов мезоформил-β-замещенных порфиринов 71

А.О.Щукирдова, И.А.Замилацков, Г.В.Пономарев, Н.М.Курочкина, Е.В.Малина, В.В.Чернышев, В.А.Тафеенко

Влияние электромагнитного излучения на строение нанокмполитов в системе нано-анатаз/поли-N-винилкапролактан 73

О.И.Тимаева, И.П.Чихачева, Г.М.Кузьмичева, В.В.Чернышев

Новые тройные галлиды структурного семейства $\text{Ce}_{2+n}\text{Rh}_{3+3n}\text{Ga}_{1+2n}$ ($n=0\div 6$) 75

В.А.Авзурагова, С.Н.Нестеренко, А.И.Турсина

Hydrogen bonding in hydroxypyridium salts 77

D.Yu.Grebenkin, A.V.Mironov, V.A.Tafeenko, A.E.Oblezov, V.I.Kazey, A.N.Boldyrev

Фазы переменого состава $\text{Ag}_x\text{R}^{3+}_{(2-x)/3}\square_{(1-2x)/3}\text{WO}_4$ (R = La-Dy) с несоразмерно-модулированными шеелитоподобными структурами 79

В.А.Морозов, Д.В.Дейнеко, Б.И.Лазорак, Е.Г.Хайкина

Additional Characterization of τ Ternary Compound Found in Cu-Pd-Sn and Au-Pd-Sn Ternary Systems	81
<i>Maria Kareva, Alexander Yatsenko, Elizaveta Kabanova, Galina Zhmurko, and Viktor Kuznetsov</i>	
Structural Characterization of τ_2 Ternary Compound Found in Cu-Pd-Sn Ternary System	83
<i>Maria Kareva, Alexander Yatsenko, Elizaveta Kabanova, Galina Zhmurko, and Viktor Kuznetsov</i>	
Determination of the magnetic structures of metastable trigonal layered MnSb_2O_6	85
<i>Mariia Kuchugura, Alexander Kurbakov, Anatoly Senyshyn, Vladimir Nalbandyan, and Elena Zvereva</i>	
Porous Anodic Alumina Films: Morphological Control by Crystallographic Orientation of Substrate	87
<i>Ilya Roslyakov, Dmitry Koshkodaev, Andrei Eliseev, Daniel Hermida-Merino, Andrei Petukhov, and Kirill Napolskii</i>	
Рентгендиагностика структурного состояния материалов различного происхождения с особыми свойствами	89
<i>Л.А.Алешина, Т.А.Екимова, О.В.Судорова, А.В.Кадетова</i>	
Synchrotron XRD and NMR evidence of germanium distribution during silylation of BEC-type germanosilicate	91
<i>Pavel Kots, Vitaly Sushkevich, Alexander Kurkin, Andrew Fitch, Vladimir Chernyshev, and Irina Ivanova</i>	
Structural changes upon arsenic to antimony substitution in clathrate-like compound $\text{Eu}_7\text{Cu}_{44}\text{As}_{23}$	93
<i>Igor Plokhikh, Dmitry Charkin, Ivan Ignatiev, and Andrei Shevelkov</i>	
Crystallography in cultural heritage: synchrotron study of the Patriarch Nikon's sarcophagus in the New Jerusalem monastery	95
<i>Dmitry Albov, Ekaterina Ianovskaia, Alexander Alekseev, and Yury Yashunsky</i>	
Анализ структурного состояния аморфных и аморфно-кристаллических высокодисперсных материалов по рентгенографическим данным	97
<i>Н.С.Скорикова, А.Д.Фофанов, Л.А.Алешина, Д.В.Логоinov, О.В.Судорова</i>	

Сорбционные свойства оксида графита (ОГ) и мембраны из оксида графита (ОГм) в системе ОГ/ОГм – вода/метанол/ацетонитрил 99

Е.А.Шиляева, Д.А.Аствацатуров, Ю.Л.Словохотов, Е.А.Еремина, М.В.Коробов

Новое тройное соединение τ в системе Au-In-Pd: кристаллическая структура и распределение атомов 101

Е.А.Пташкина, Е.Г.Кабанова

Новые циклопентанпроизводные комплексов Pd(II) и Ni(II) с β -замещенными порфиринами 103

Д.Р.Эрзина, И.А.Замилацков, Г.В.Пономарев, Н.М.Курочкина, Е.В.Малина, В.В.Чернышев, В.А.Тафеенко

Стеновые доклады

Revision of FCC Phase Region in Cu-Pd-Sn Ternary System 109

Maria Kareva, Elizaveta Kabanova, Galina Zhmurko, and Viktor Kuznetsov

Новый механизм саморганизации формирования нанотрубок из оксида титана 111

Д.Ю.Культин, О.К.Лебедева, Н.В.Роот, И.К.Кудрявцев, А.С.Орехов, Л.М.Кустов

Фазы Co_3Me в трехкомпонентных системах кобальта с тугоплавкими металлами V и VI групп: синтез и кристаллическая структура 113

Р.Х.Шаипов, Э.Ю.Керимов, Е.М.Слюсаренко

Структурное и термогравиметрическое исследование комплексов рутения(II) с тетраэтиловым эфиром копропорфина I 115

С.В.Андреев, С.А.Зверев, И.А.Замилацков, Н.М.Курочкина, И.Н.Сенчихин, Г.В.Пономарев, В.В.Чернышев

Pd-Катализируемая реакция кросс-сочетания Сузуки-Мияура в синтезе новых арилвинил хлоринов 117

Е.С.Беляев, И.С.Лонин, Г.Л.Кожмякин, В.В.Чернышев, Г.В.Пономарев

Study of Electronic Density for the Case of Silicon Nanocrystals Stabilized with Phenyl and Perfluorophenyl Ligands 119

Igor Kudryavtsev, Valery Zakharov, Leonid Aslanov, Erkin Kulatov, and Yurii Uspenskii

Влияние дегидратации на положение катионов цезия в структуре
CsNaFAU(Y) по данным порошковой дифракции 121

О.А.Пономарева, П.А.Коц, В.В.Чернышев, И.И.Иванова

Crystal and magnetic structure of manganites-multiferroics $\text{Yb}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 123

*Eduard Bykov, Alexander Kurbakov, Alexander Malyshev, and
Rushana Eremina*