

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

Основан в 1960 г.

Выходит 6 раз в год

Т О М 49

Ноябрь-декабрь

№ 6, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

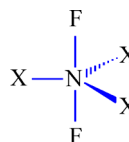
ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Гетманский И.В., Миняев Р.М.

1013

Исследование структурной и термодинамической устойчивости пентакоординированных соединений азота NF_2X_3 ($\text{X}=\text{H}, \text{Cl}, \text{Br}$): расчеты *ab initio*

Ключевые слова: пентакоординированный атом азота, термодинамическая устойчивость, поверхность потенциальной энергии, реакционный путь, седловая точка

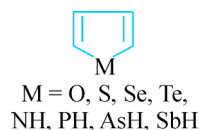


Vessally E.

1020

Aromatic stability energy studies on five-membered heterocyclic $\text{C}_4\text{H}_4\text{M}$ ($\text{M} = \text{O}, \text{S}, \text{Se}, \text{Te}, \text{NH}, \text{PH}, \text{AsH}$ and SbH): DFT calculations

Keywords: aromatic character, isodesmic reaction, NICS; five-membered heterocycle, $\text{C}_4\text{H}_4\text{M}$

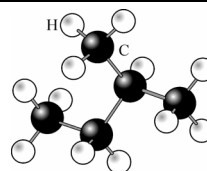


Красных Е.Л.

1026

Прогнозирование энтальпии испарения на основе модифицированных индексов Рандича. I. Алканы

Ключевые слова: энтальпия испарения, топологический индекс, индекс связанности, алканы, QSPR

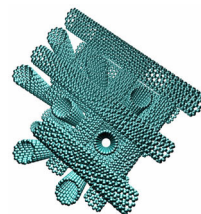


Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.

1033

Моделирование структурных, упругих и электронных свойств новых кубических кристаллов углеродных и BN нанотрубок

Ключевые слова: кристаллы из углеродных и BN нанотрубок, структурные, упругие, электронные свойства, моделирование



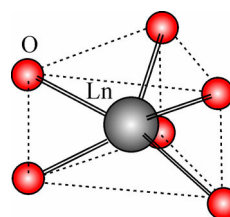
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Твердова Н.В., Гиричев Г.В., Рыбкин В.В., Шлыков С.А.,
Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г.

1040

Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. XV. Состав перегретых паров и строение мономерных молекул *трис*-гексафторацетилацетонатов Dy, Ho, Er и Yb

Ключевые слова: газовая электронография, DFT, масс-спектрометрия, молекулярная структура, *трис*-гексафторацетилацетонат, РЗЭ

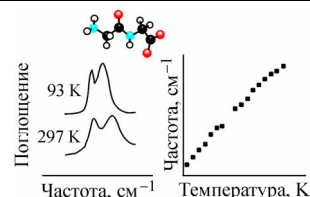


ИЗДАТЕЛЬСТВО СО РАН
НОВОСИБИРСК

Чесалов Ю.А., Чернобай Г.Б., Болдырева Е.В.

Исследование влияния температуры на ИК спектры кристаллических аминокислот, дипептидов и полиаминокислот. III. α -Глицилглицин

Ключевые слова: пептидная связь, α -глицилглицин, ИК спектроскопия, водородная связь

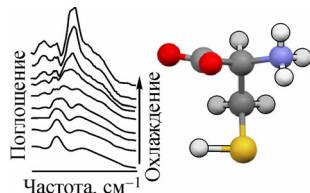


1051

Миньков В.С., Чесалов Ю.А., Болдырева Е.В.

Исследование влияния температуры на ИК спектры кристаллических аминокислот, дипептидов и полиаминокислот. IV. L-цистеин и DL-цистеин

Ключевые слова: цистеин, оптические изомеры, ИК спектроскопия, водородные связи

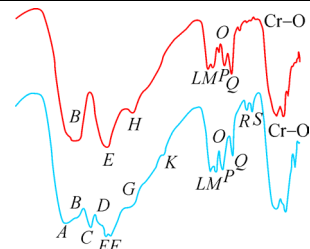


1061

Куражковская В.С., Боровикова Е.Ю., Леонюк Н.И., Копорулина Е.В., Белоконева Е.Л.

Инфракрасная спектроскопия и строение политипных модификаций боратов $RM_3(BO_3)_4$ ($R - Nd, Gd, Y$; $M - Al, Ga, Cr, Fe$)

Ключевые слова: ИК спектроскопия, фактор-групповой анализ колебаний, редкоземельные ортобораты, политипные модификации

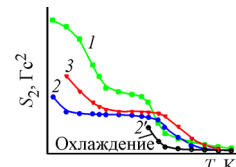


1074

Кавун В.Я., Ткаченко И.А., Диденко Н.А., Сергиенко В.И.

Ионная подвижность в гектафтороцирконате аммония-рубидия $(NH_4)_{2.4}Rb_{0.6}ZrF_7$ по данным ЯМР (1H , ^{19}F)

Ключевые слова: спектры ЯМР (^{19}F , 1H), гектафтороцирконат аммония-рубидия, ионная подвижность, ионная проводимость

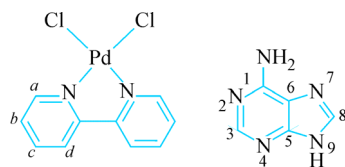


1081

Gao E.J., Yin H.X., Zhu M.C., Sun Y.G., Gu X.F., Wu Q., Ren L.X.

Study on the interaction of a palladium complex with DNA

Keywords: palladium(II) complex, adenine, interaction mechanism, kinetics, crystal structure



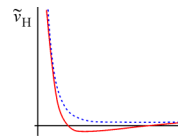
1086

СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

Маломуж Н.П., Олейник А.В.

Природа кинематической сдвиговой вязкости воды

Ключевые слова: вода, аргон, кинематическая сдвиговая вязкость, водородные связи, структурные функции



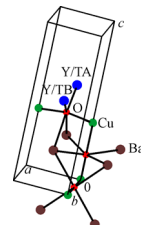
1092

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Козеева Л.П., Подберезская Н.В., Куратьева Н.В., Каменева М.Ю., Блинов А.Г.

Состав и уточнение структуры сверхпроводящих кристаллов $Y_{1-x}Tb_xBa_2Cu_3O_{6+\delta}$ ($x=0,10$; $\delta=0,75$)

Ключевые слова: сверхпроводящие кристаллы Ln123, кристаллы (Y/Tb)123, кристаллизация, структура, твердые растворы, сверхпроводимость

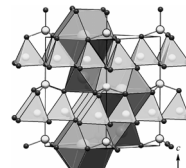


1101

Козеева Л.П., Каменева М.Ю., Смоленцев А.И., Данилович В.С., Подберезская Н.В.

Кристаллическая структура кобальтита $LuBaCo_4O_7$

Ключевые слова: кобальтиты бария, лутеция, тройные оксиды, высокотемпературная кристаллизация, структура оксидов кобальта

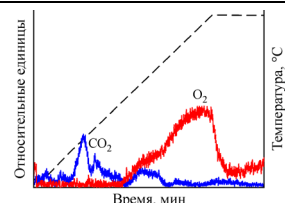


1108

Надеев А.Н., Цыбуля С.В., Беляев В.Д., Яковлева И.С.,
Исупова Л.А.

**Подвижная форма кислорода и ее роль в стабильности
твердых растворов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-\delta}$**

Ключевые слова: перовскит, подвижная форма кислорода,
термогравиметрия, высокотемпературная рентгенография

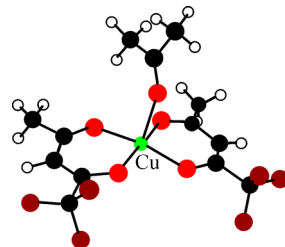


1114

Стабников П.А., Жаркова Г.И., Смоленцев А.И.,
Украинцева Э.А., Солдатов Д.В.

**Кристаллическая структура и термодинамическая
стабильность сольвата бис(трифторацетил-
ацетоната)меди(II) с ацетоном**

Ключевые слова: медь(II), β -дикетонаты, ацетон, *цис*-, *транс*-
изомерия, кристаллическая структура, слабые взаимодействия,
давление паров

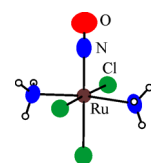


1122

Ильин М.А., Емельянов В.А., Байдина И.А.

**Строение и синтез *транс*-диамминов нитрозорутения
[Ru(NO)(NH₃)₂Cl₃] и [Ru(NO)(NH₃)₂(H₂O)Cl₂]Cl · H₂O**

Ключевые слова: рутений, нитрозокомплексы, аминоккомплексы,
хлорокомплексы, рентгеноструктурный анализ, термогравиметрия

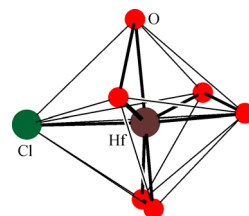


1128

Жерикова К.В., Байдина И.А., Морозова Н.Б., Куратьева Н.В.,
Игуменов И.К.

**Рентгеноструктурное исследование двух комплексов
гафния(IV) с дипивалоилметаном**

Ключевые слова: β -дикетонаты гафния(IV), синтез,
рентгеноструктурный анализ, мономерный комплекс, масс-
спектрометрическое исследование

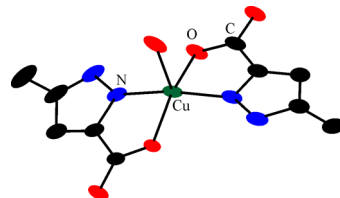


1137

Лавренова Л.Г., Пересыпкина Е.В., Жилин А.С.,
Шакирова О.Г., Новиков М.Н., Василевский С.Ф.

**Структура нового комплекса меди(II)
с 3-метил-5-карбоксилатопиразолом**

Ключевые слова: кристаллическая и молекулярная структура,
комплекс, медь, производные пиразола



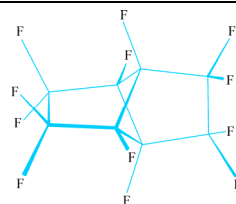
1143

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Калниньш К.К., Семенов С.Г.

**Квантово-химическое исследование структуры
предельных трициклических димеров
гексафтор-1,3-бутадиена**

Ключевые слова: равновесная структура, B3LYP/6-311G**,
трицикло- C_8F_{12}

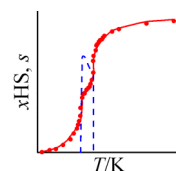


1147

Кудрявцев А.Б., Линерт В.

**Молекулярно-статистическая модель равновесия
спинового перехода в кристаллическом состоянии
с учетом упорядочения**

Ключевые слова: спиновый переход, статистическая
термодинамика, молекулярные взаимодействия, упорядочение

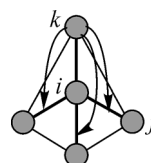


1150

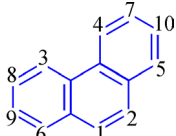
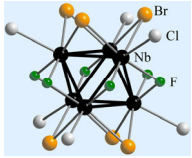
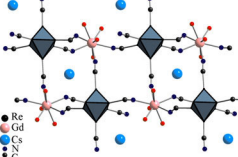
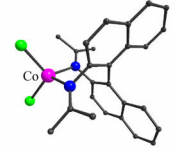
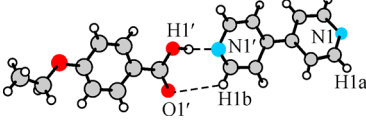
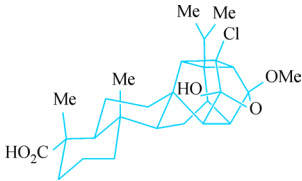
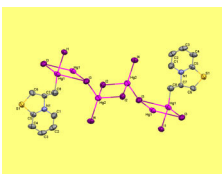
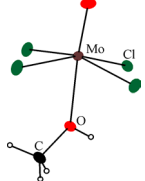
Кудрявцев А.Б., Линерт В.

**Почему модель не взаимодействующих цепей хорошо
описывает спиновый переход в пространственных
структурах?**

Ключевые слова: : спиновый переход, многочастичные
взаимодействия, упорядочение



1154

Кумеев Р.С., Никифоров М.Ю., Тотчасов Е.Д., Альпер Г.А. Исследование образования молекулярных комплексов метанола с бензолом и фенантреном методом спектроскопии ЯМР ^1H Ключевые слова: растворы неэлектролитов, молекулярная ассоциация, спектроскопия ЯМР, полиароматические углеводороды		1159
Наумов Н.Г., Кордые С., Перрэн К., Артемкина С.Б. Структура нового октаэдрического комплекса ниобия $(\text{Me}_4\text{N})_2[\text{Nb}_6\text{F}_6\text{Br}_6(\text{H}_2\text{O})_2\text{Cl}_4]\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ Ключевые слова: ниобий, фториды, кластер, синтез, кристаллическая структура		1163
Тарасенко М.С., Наумов Н.Г., Вировец А.В., Ким С.-Дж., Федоров В.Е. Кристаллическая структура $\text{Cs}[\text{Re}_6\text{Te}_8(\text{CN})_6\text{Gd}(\text{H}_2\text{O})_4]\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ Ключевые слова: рений, октаэдрический кластер, цианидный комплекс, гадолиний, кристаллическая структура		1167
Калинина И.В., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. Хиральный комплекс кобальта (II) с S-1,1'-бинафтил-2,2'-диацетимидом Ключевые слова: кобальт, кристаллическая структура, хиральные комплексы		1171
Lai L.-L., Lee L.-J., Luo D.-W., Liu Y.-H., Wang Y. Single crystal XRD study of 4,4'-dipyridyl – p-ethoxybenzoic acid and N,N'-dipyridylpiperazine – p-ethoxybenzoic acid co-crystals: direct evidence of H-bond interaction in the corresponding liquid-crystalline mesogenic phases Keywords: bipyridine, molecular crystals, liquid crystals, neumatic, mesogenic		1175
Фазлыев Р.Р., Вафина Г.Ф., Галин Ф.З. Молекулярная структура 8-карбоксит-18-хлор-14-гидроксит-20-изопропил-16-метоксит-4,8-диметил-15-оксаоктагидро-$[\text{11.7.1.0}^{3,12}\text{0}^{4,9}\text{0}^{12,19}\text{0}^{14,18}\text{0}^{16,21}\text{0}^{17,20}]$хеникозана Ключевые слова: каркасное соединение, фотоциклизация, структура, рентгеноструктурный анализ		1179
Слепухин П.А., Ким Д.Г., Чарушин В.Н. Рентгеноструктурное исследование продуктов иодмеркуроциклизации 2-алкенилтиопиридинов Ключевые слова: 2-алкенилтиопиридины, иодид ртути, иодмеркуроциклизация, ртутьорганические соединения, соли 2,3-дигидротиазоло[3,2-а]пиридиния		1182
Hołyńska M., Lis T. Electrostatic $\text{Mo}-\text{O}$ (methanol) bond in benzyltriphenylphosphonium trans-tetrachloro(methanol)oxomolybdate(V) Keywords: Crystal structure; electrostatic bond; Mo(V) complex; oxomolibdates		1187
Указатель статей. Том 49.....		1191
Авторский указатель. Том 49.....		1200

Содержание следующего номера — в конце журнала



Юбилей Р.Ф. Клевцовой

22 октября 2008 г. исполнилось 80 лет Римме Федоровне Клевцовой – одной из первых сотрудников Института неорганической химии СО РАН. 50 лет назад под руководством члена-корреспондента АН СССР Г. Б. Бокия она основала в нем активно работающую рентгеноструктурную ячейку, которая переросла в стабильный и весьма продуктивный коллектив лаборатории кристаллохимии.

Одним из направлений школы новосибирских структурщиков стали исследования структур молибдатов и вольфраматов. Они начались в 1960-е годы в период "лазерного" бума, когда повышенный интерес проявлялся к РЗЭ-содержащим соединениям этого класса. Работы проводились в основном на порошках и быстро публиковались – настолько велика была конкуренция. Дуэт Петра Васильевича и Риммы Федоровны Клевцовых с первых же результатов привлек к себе внимание, поскольку группа из Новосибирска ставила целью не

только синтез, изучение полиморфизма и основных физико-химических свойств новых соединений, но и выращивание монокристаллов для определения их кристаллической структуры.

Новые структурные закономерности были вскрыты при изучении двойных молибдатов и вольфраматов РЗЭ. Большинство соединений этого семейства имеет кристаллохимическое родство с шеелитом, но отличается значительным разнообразием его проявления. Итоги этого «золотого» периода исследований молибдатов и вольфраматов обобщены тандемом Клевцовых в ставшей уже классической работе, опубликованной в «Журнале структурной химии» в 1977 г. и послужившей основой ряда монографий других авторов. Можно без преувеличения сказать, что Римме Федоровне принадлежит пальма первенства в становлении и развитии кристаллохимии обширной группы двойных и тройных молибдатов. Масштаб сделанного характеризуют две цифры – 500 и 200 – столько было синтезировано соединений и столько расшифровано их структур.

За прошедшие полвека существенно изменилась техника и технология рентгеноструктурного анализа, сменилась научная мода, принеся с собой новые объекты. Римма Федоровна по-прежнему остается в рядах действующих структурщиков и на равных конкурирует по научной производительности с молодыми и амбициозными коллегами. Ей принадлежит заслуга в исследовании многих структур разнолигандных координационных соединений диалкилдитиокарбаматов, алкилксантогенатов и диизобутилдитиокарбаматов М(II), в результате чего показана роль π – π взаимодействий молекул азотистых гетероциклов в образовании димерных ансамблей и установлена функциональная роль образующихся димеров в формировании упаковок в кристаллах этой группы соединений.

В настоящее время Римма Федоровна продолжает повседневную научную работу. Присущие ей профессорские качества реализованы в воспитании и квалификационном росте дипломников Новосибирского университета и кандидатов наук, работающих не только в ИНХ СО РАН, но и далеко за его пределами. Научные заслуги юбиляра отмечены правительственной наградой.

Выражая Римме Федоровне свое восхищение и уважение, желаем ей сил и здоровья для достижения следующих творческих рубежей.

**В ОЧЕРЕДНОМ НОМЕРЕ МЫ ПЛАНИРУЕМ
ОПУБЛИКОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ СТАТЬИ:**

СУЕТИН Д.В., ШЕИН И.Р., ИВАНОВСКИЙ А.Л.
ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА КАРБОНИТРИДОВ ВОЛЬФРАМА $WC_{1-x}N_x$

ГРИБОВ Л.А., БАРАНОВ В.И.
**ОБЩИЙ МЕТОД РАСЧЕТА МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ НАЛИЧИИ
СЛОЖНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ КОМБИНИРУЮЩИМИ
ПОДСИСТЕМАМИ**

ВИТКОВСКАЯ Н.М., КОБЫЧЕВ В.Б., ЛАРИОНОВА Е.Ю., ЗАЙЦЕВА И.Л., ТРОФИМОВ Б.А.
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СИСТЕМЕ
АЦЕТИЛЕН—ГИДРОКСИД ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА—ДМСО**

*ЛАРИОНОВА Е.Ю., ВИТКОВСКАЯ Н.М., КОБЫЧЕВ В.Б., КЭМПФ Н.В.,
СКИТНЕВСКАЯ А.Д., ТРОФИМОВ Б.А.*
**НЕЭМПИРИЧЕСКОЕ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ЭТИНИД-ИОНА В СИСТЕМЕ $C_2H_2/MOH/DMCO$
($M = Li, Na, K$)**

LI X.-H., TANG Z.-X., ZHANG X.-Z.
**DFT STUDY OF THE C—Cl BOND DISSOCIATION ENTHALPIES AND ELECTRONIC
STRUCTURE OF SUBSTITUTED CHLOROBENZENE COMPOUNDS**

КОРОЛЕВИЧ М.В., КИРИЛЛОВА С.Г., ПИОТТУХ-ПЕЛЕЦКИЙ В.Н., АНДРИАНОВ В.М.
**ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИК СПЕКТРОВ ЭПОКСИСАХАРИДОВ НА ОСНОВЕ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ЧАСТОТ И ИНТЕНСИВНОСТЕЙ
НОРМАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

ГИРИЧЕВА Н.И., ГИРИЧЕВ Г.В., КУЗЬМИНА Н.П., МЕДВЕДЕВА Ю.С., РОГАЧЕВ А.Ю.
**СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ $Cu(salen)$, $CuO_2N_2C_{16}H_{14}$, ПО ДАННЫМ МЕТОДА ГАЗОВОЙ
ЭЛЕКТРОНОГРАФИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ**

ВОЙТ Е.И., ПАНАСЕНКО А.Е., ЗЕМНУХОВА Л.А.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ОКСИДА СУРЬМЫ(III) МЕТОДАМИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ И КВАНТОВОЙ ХИМИИ**

MONAJJEMI M., HONARPARVAR B., NASSERI S.M., KHALEGHIAN M.
**NQR AND NMR STUDY OF HYDROGEN BONDING INTERACTIONS IN ANHYDROUS
AND MONOHYDRATED GUANINE CLUSTER MODEL: A COMPUTATIONAL STUDY**

ВОЛОШИН В.П., НАБЕРУХИН Ю.И.
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ И НЕЖИЗНИ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ
В КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЯХ ВОДЫ**

ТЕН Г.Н., БАРАНОВ В.И.
**РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ТАУТОМЕРНЫХ ФОРМ ТИМИНА
И 5-ХЛОРУРАЦИЛА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ С РАЗНЫМИ pH**

МЕНЬШИКОВ Л.И., ФЕДИЧЕВ О.П.
**ПРИРОДА ПЕРКОЛЯЦИОННОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В ПЛЕНКАХ
ГИДРАТНОЙ ВОДЫ, ОКРУЖАЮЩЕЙ ПОГРУЖЕННЫЕ ТЕЛА**

БЕЗНОСИКОВ Б.В., АЛЕКСАНДРОВ К.С.
ПРОГНОЗ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СЕМЕЙСТВЕ ДЕЛАФОССИТА

НАДЕВ А.Н., ЦЫБУЛЯ С.В., ГЕРАСИМОВ Е.Ю., ИСУПОВА Л.А.
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ
 $\text{La}_{0,25}\text{Sr}_{0,75}\text{O}_{3-\delta}$ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА

ЗВИЕДРЕ И.И., БЕЛЯКОВ С.В.
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МОНОГИДРАТА ДИЦИТРАТОБОРАТА
ТРИЭТИЛАММОНИЯ

БУКВЕЦКИЙ Б.В., СЕДАКОВА Т.В., МИРОЧНИК А.Г.
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОМПЛЕКСА ХЛОРИДА
СУРЬМЫ(III) С АНИЛИНОМ

МАРТЫНОВА С.А., ЮСЕНКО К.В., КОРОЛЬКОВ И.В., БАЙДИНА И.А., КОРЕНЕВ С.В.
РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ $\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}][\text{ReCl}_6]$
И $[\text{Ru}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]_2[\text{ReCl}_6]\text{Cl}_2$ И ПРОДУКТОВ ИХ ТЕРМОЛИЗА.
КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ Ru—Re

БАГРЯНСКАЯ И.Ю., БАРТАШЕВИЧ Е.В., НИКУЛОВ Д.К., ГАТИЛОВ Ю.В., ЗИБАРЕВ А.В.
МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СТРУКТУРНАЯ ДИХОТОМИЯ
В КРИСТАЛЛАХ 1,3,2,4-БЕНЗОДИТИАДИАЗИНОВ

ВИРОВЕЦ А.В., ПЕРЕСЫПКИНА Е.В., ЧЕРКАСОВА Е.В., ЧЕРКАСОВА Т.Г.,
ПОДБЕРЕЗСКАЯ Н.В.
СТРУКТУРНЫЕ ТИПЫ ГЕКСА(ИЗОТИОЦИАНАТО)ХРОМАТОВ(III)
ОКТА(ε-КАПРОЛАКТАМ)ЛАНТАНОИДОВ(III).
ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД С ОБРАТИМЫМ ДВОЙНИКОВАНИЕМ

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
ТОМ 49

- Александров К.С., см. Безносиков Б.В., 1
Алексеев А.В., Громилов С.А., Киреев И.Б.,
Дребушак Т.Н., Кинеловский С.А., 3
Алексеев А.В., см. Смоленцев А.И., 2
Алексеев Н.В., Чернышев Е.А., 5
Альпер Г.А., см. Кумеев Р.С., 6
Альфонсов В.А., см. Добрынин А.Б., 5
Антипин М.Ю., см. Воронков М.Г., 2
Антипин М.Ю., см. Корлюков А.А., 4
Антонова О.А., см. Кустов А.В., 2
Артекина С.Б., см. Наумов Н.Г., 6
Афанасьев В.Н., Устинов А.Н., 5
Афонин М.Ю., см. Максаков В.А., 5
- Бабайлов С.П., 3
Бабанов Ю.А., Немцова О.М., Райх Т., Рома-
шев Л.Н., Миляев М.А., Устинов В.В.,
Прилож.
Бабанов Ю.А., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
Бабков Л.М., Безродная Т.В., Пучковская Г.А.,
Успенский К.Е., Шимановская В.В., 3
Бабков Л.М., Давыдова Н.А., Успенский К.Е., 3
Багрянская И.Ю., Гришина М.А., Сафина Л.Ю.,
Селиванова Г.А., Потемкин В.А., Гати-
лов Ю.В., 5
Бажанова З.Г., Тарасов Ю.И., Ковтун Д.М.,
Болталин А.И., Новосадов Б.К., Кочи-
ков И.В., 5
Бажанова З.Г., см. Тарасов Ю.И., 2
Базаров Б.Г., Чимитова О.Д., Клевцова Р.Ф.,
Тушинова Ю.Л., Глинская Л.А., Базаро-
ва Ж.Г., 1
Базарова Ж.Г., см. Базаров Б.Г., 1
Байдина И.А., Беляев А.В., Громилов С.А., 1
Байдина И.А., Крисюк В.В., Пересыпкина Е.В.,
Стабников П.А., 2, 3
Байдина И.А., Стабников П.А., Громилов С.А.,
Смоленцев А.И., 5
Байдина И.А., см. Бессонов А.А., 1
Байдина И.А., см. Громилов С.А., 1
Байдина И.А., см. Емельянов В.А., 3
Байдина И.А., см. Жаркова Г.И., 2
Байдина И.А., см. Жерикова К.В., 1, 6
Байдина И.А., см. Ильин М.А., 6
Байдина И.А., см. Смоленцев А.И., 2
Байдина И.А., см. Шушарина Е.А., 2
Байдина И.А., см. Юсенко К.В., 1
Бакиева О.Р., см. Гай Д.Е., *Прилож.*
Банников В.В., Шеин И.Р., Кожевников В.Л.,
Ивановский А.Л., 5
Баннова И.И., см. Кашаев А.А., 4
Барановский В.И., Сизова О.В., 5
Бахарев В.В., Гидаспов А.А., Литвинов И.А.,
Миронова Е.В., 1
- Бацанов С.С., 2
Безносиков Б.В., Александров К.С., 1
Безродная Т.В., см. Бабков Л.М., 3
Белашенко Д.К., см. Тытик Д.Л., 1
Белоконева Е.Л., см. Куражковская В.С., 6
Белый В.И., см. Расторгуев А.А., 1
Беляев А.В., см. Байдина И.А., 1
Беляев В.Д., см. Надеев А.Н., 6
Беридзе Л.А., см. Миминошвили Э.Б., 2, 4
Бессонов А.А., Байдина И.А., Морозова Н.Б.,
Куратьева Н.В., Гельфонд Н.В., Игуме-
нов И.К., 1
Бликст А.М., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
Блинов А.Г., см. Козеева Л.П., 6
Богдан Т.В., см. Зоркий П.М., 3
Богданова Т.Ф., см. Корнакова Т.А., 2
Боженко К.В., см. Головина Н.И., 5
Болдырева Е.В., см. Дребушак Т.Н., 1
Болдырева Е.В., см. Миньков В.С., 6
Болдырева Е.В., см. Чесалов Ю.А., 4, 6
Болталин А.И., см. Бажанова З.Г., 5
Болталин А.И., см. Тарасов Ю.И., 2
Бондарева В.М., см. Кардаш Т.Ю., 4, *Прилож.*
Боровикова Е.Ю., см. Куражковская В.С., 6
Боронин А.И., *Прилож.*
Боронин А.И., см. Стадниченко А.И., 2
Брессон Л., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
Брындин В.Е., Смоленцев А.И., Стабников П.А.,
Игуменов И.К., 3
Булавченко О.А., см. Черепанова С.В., 3
Булгаков Н.Н., см. Тапилин В.М., 4
Булушева Л.Г., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
Бухтияров В.И., см. Калинин А.В., 2
Бушуев Ю.Г., Давлетбаева С.В., 5
Быстров С.Г., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
Бьорк М., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
- Валеев Р.Г., Деев А.Н., Гильмутдинов Ф.З., Быс-
тров С.Г., Пивоварова О.И., Романов Э.А.,
Кривенцов В.В., Шарафутдинов М.Р.,
Елисеев А.А., *Прилож.*
Варанд В.Л., Глинская Л.А., Клевцова Р.Ф.,
Ларионов С.В., 1
Варданян А.С., см. Карапетян А.А., 5
Василевский С.Ф., см. Лавренова Л.Г., 6
Вафина Г.Ф., см. Фазлыев Р.Р., 6
Вашенко А.В., см. Фролов Ю.Л., 3
Ведринский Р.В., Власенко В.Г., Новако-
вич А.А., Норанович О.А., *Прилож.*
Великохатцкий Д.А., см. Илясов В.В., *Прилож.*
Вернер Л., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
Вильмеркати П., см. Кузнецова Т.В., *Прилож.*
Вировец А.В., см. Громилов С.А., 1
Вировец А.В., см. Емельянов В.А., 3

- Вировец А.В., см. Пестов А.В., 1
 Вировец А.В., см. Приходько И.Ю., 4
 Вировец А.В., см. Тарасенко М.С., 6
 Витковская Н.М., см. Кобычев В.Б., 2
 Витковская Н.М., см. Ларионова Е.Ю., 4
 Власенко В.Г., см. Ведринский Р.В., *Прилож.*
 Войт А.В., см. Войт Е.И., 1
 Войт Е.И., Давыдов В.А., Машковский А.А.,
 Войт А.В., 1
 Волков В.В., см. Полянская Т.М., 3
 Воржев В.Б., см. Лаврентьев А.А., *Прилож.*
 Воронков М.Г., Корлюков А.А., Зельбст Э.А.,
 Гребнева Е.А., Трофимова О.М., Анти-
 пин М.Ю., 2
 Воронков М.Г., см. Корлюков А.А., 4
 Вотяков С.Л., см. Рыжков М.В., 2
 Габрельян Б.В., Лаврентьев А.А., Никифо-
 ров И.Я., Соболев В.В., 5
 Габрельян Б.В., см. Лаврентьев А.А., *Прилож.*
 Габуда С.П., см. Рыжиков М.Р., 4
 Гай Д.Е., Гребенников В.И., Бакиева О.Р., Сур-
 нин Д.В., Деев А.Н., *Прилож.*
 Галахов В.Р., Фалуб М.К., Кюппер К., Ной-
 манн М., *Прилож.*
 Галеев Р.В., см. Мамлеев А.Х., 4
 Галин Ф.З., см. Фазлыев Р.Р., 6
 Гатилов Ю.В., см. Багрянская И.Ю., 5
 Гатилов Ю.В., см. Рыбалова Т.В., 1, 3, 4
 Гельфонд Н.В., см. Бессонов А.А., 1
 Герасимов М.В., см. Диков Ю.П., *Прилож.*
 Гетманский И.В., Миняев Р.М., 6
 Гидаспов А.А., см. Бахарев В.В., 1
 Гилинская Л.Г., 2
 Гильмутдинов Ф.З., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
 Гиниятуллин Р.Х., см. Лодочникова О.А., 1
 Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Кузьмина Н.П.,
 Медведева Ю.С., Рогачев А.Ю., 5
 Гиричев Г.В., см. Петрова В.Н., 5
 Гиричев Г.В., см. Твердова Н.В., 6
 Гиричева Н.И., см. Гиричев Г.В., 5
 Глебова О.Д., см. Кашаев А.А., 4
 Глинская Л.А., см. Базаров Б.Г., 1
 Глинская Л.А., см. Варанд В.Л., 1
 Глинская Л.А., см. Клевцова Р.Ф., 1, 2
 Головин А.В., см. Приходько И.Ю., 4
 Головина Н.И., Нечипоренко Г.Н., Зюзин И.Н.,
 Лемперт Д.Б., Немцев Г.Г., Шилов Г.В.,
 Утенышев А.Н., Боженко К.В., 5
 Гольдони А., см. Кузнецова Т.В., *Прилож.*
 Горвард Р.В., см. Смоленцев А.И., 2
 Гребенников В.И., см. Гай Д.Е., *Прилож.*
 Гребнева Е.А., см. Воронков М.Г., 2
 Гребнева Е.А., см. Корлюков А.А., 4
 Гречин О.В., Кузнецов В.В., Якимова М.В., 5
 Гречин О.В., см. Кустов А.В., 2
 Грибов Л.А., 1, 2
 Грибов Л.А., Дементьев В.А., Михайлов И.В., 2
 Грибов Л.А., Прокофьева Н.И., 4
 Григорян А.М., см. Карапетян А.А., 5
 Гришина М.А., Потемкин В.А., Матерн А.И., 1
 Гришина М.А., см. Багрянская И.Ю., 5
 Громилов С.А., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П.,
 Зайнулин Ю.Г., Губанов А.И., Черепано-
 ва С.В., 2
 Громилов С.А., Храненко С.П., Байдина И.А.,
 Вировец А.В., Пересыпкина Е.В., 1
 Громилов С.А., Храненко С.П., Байдина И.А.,
 Куратьева Н.В., 1
 Громилов С.А., Шубин Ю.В., Филатов Е.Ю.,
 Дьячкова Т.В., Киреев И.Б., Тютюн-
 ник А.П., Зайнулин Ю.Г., 1
 Громилов С.А., см. Алексеев А.В., 3
 Громилов С.А., см. Байдина И.А., 1, 5
 Громилов С.А., см. Смоленцев А.И., 2
 Громилов С.А., см. Шушарина Е.А., 2, 4
 Громилов С.А., см. Юсенко К.В., 1
 Грязнов П.И., см. Добрынин А.Б., 5
 Губайдуллин А.Т., см. Лодочникова О.А., 1
 Губайдуллин А.Т., см. Миронова Е.В., 1
 Губанов А.И., см. Громилов С.А., 2
 Гузев А.А., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
 Гундерова Л.Н., см. Мамлеев А.Х., 4
 Гушин А.Л., Соколов М.Н., Наумов Д.Ю., Фе-
 дин В.П., 4
 Гушин А.Л., Соколов М.Н., Пересыпкина Е.В.,
 Федин В.П., 4
 Давлетбаева С.В., см. Бушуев Ю.Г., 5
 Давыдов В.А., см. Войт Е.И., 1
 Давыдова Н.А., см. Бабков Л.М., 3
 Данилович В.С., см. Козеева Л.П., 6
 Де Марэ Ж.Р., см. Панченко Ю.Н., 2
 Деев А.Н., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
 Деев А.Н., см. Гай Д.Е., *Прилож.*
 Дементьев В.А., см. Грибов Л.А., 2
 Демехин Ф.В., Омеляненко Д.В., Сухору-
 ков В.Л., Демехина Л.А., Вернер Л., Ки-
 лих В., Эресман А., Шморанцер Х., Шар-
 тнер К.-Х., *Прилож.*
 Демехина Л.А., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
 Демин В.Н., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
 Диденко Н.А., см. Кавун В.Я., 6
 Диков Ю.П., Яковлев О.И., Герасимов М.В.,
Прилож.
 Добрынин А.Б., Грязнов П.И., Наумова О.Е.,
 Литвинов И.А., Альфонсов В.А., 5
 Домашевская Э.П., Рябцев С.В., Турищев С.Ю.,
 Кашкаров В.М., Юраков Ю.А., Чувенко-
 ва О.А., Щукарев А.В., *Прилож.*
 Домашевская Э.П., см. Лаврентьев А.А.,
Прилож.
 Дребушак Т.Н., Болдырева Е.В., Михайлен-
 ко М.А., 1
 Дребушак Т.Н., см. Алексеев А.В., 3
 Дроздова М.К., см. Полянская Т.М., 3

- Дуда Т.А., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
 Дыбцев Д.Н., см. Калинина И.В., 6
 Дьячкова Т.В., см. Громилов С.А., 1, 2
- Ежов Ю.С., Комаров С.А., Симоненко Е.П.,
 Севастьянов В.Г., 4
 Елисеев А.А., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
 Емельянов В.А., Вировец А.В., Байдина И.А., 3
 Емельянов В.А., см. Ильин М.А., 6
 Еняшин А.Н., Ивановский А.Л., 6
 Ефимов Ю.Я., 2
- Жаркова Г.И., Байдина И.А., Стабников П.А., 2
 Жаркова Г.И., см. Стабников П.А., 6
 Жбанкова М.Р., см. Королевич М.В., 1
 Железняк Н.И., см. Кустов А.В., 2
 Желиговская Е.А., 3
 Жерикова К.В., Байдина И.А., Морозова Н.Б.,
 Куратьева Н.В., Игуменов И.К., 6
 Жерикова К.В., Морозова Н.Б., Байдина И.А.,
 Сысоев С.В., Игуменов И.К., 1
 Жилин А.С., см. Лавренова Л.Г., 6
 Журко Г.А., см. Тарасов Ю.И., 3
- Зазашвили С.Р., см. Миминошвили Э.Б., 2
 Зайнулин Ю.Г., см. Громилов С.А., 1, 2
 Зайцева И.Г., см. Твердова Н.В., 6
 Зайчиков А.М., Крестьянинов М.А., 2, 4
 Засуха В.А., см. Шпак А.П., 1
 Зверева В.В., см. Трунова В.А., *Прилож.*
 Зельбст Э.А., см. Воронков М.Г., 2
 Зельбст Э.А., см. Корлюков А.А., 4
 Зонов Я.В., см. Рыбалова Т.В., 4
Зоркий П.М., Ланшина Л.В., Богдан Т.В., 3
 Зюзин И.Н., см. Головина Н.И., 5
- Иванов А.А., см. Тарасов Ю.И., 3
 Иванов С.Н., см. Петрова В.Н., 5
 Ивановский А.Л., см. Банников В.В., 5
 Ивановский А.Л., см. Еняшин А.Н., 6
 Ивановский А.Л., см. Рыжков М.В., 2
 Ивановский А.Л., см. Шеин И.Р., 2
 Игуменов И.К., см. Бессонов А.А., 1
 Игуменов И.К., см. Брындин В.Е., 3
 Игуменов И.К., см. Жерикова К.В., 1, 6
 Ильин М.А., Емельянов В.А., Байдина И.А., 6
 Ильинчик Е.А., см. Полянская Т.М., 3
 Илясов А.В., Рыжкин А.А., Илясов В.В., 5
 Илясов В.В., Великохатцкий Д.А., Никифоров И.Я., *Прилож.*
 Илясов В.В., см. Илясов А.В., 5
 Исламова Н.И., см. Колкер А.М., 1
 Исупова Л.А., см. Надеев А.Н., 6
- Кавун В.Я., Ткаченко И.А., Диденко Н.А., Сергиенко В.И., 6
 Калинина И.В., Дыбцев Д.Н., Федин В.П., 6
 Калинин А.В., Пашис А.В., Бухтияров В.И., 2
 Калниньш К.К., 3
- Калниньш К.К., Семенов С.Г., 6
 Каменева М.Ю., см. Козеева Л.П., 6
 Каменский И.Ю., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
 Каплун А.Б., см. Смоленцев А.И., 5
 Караваева Н.Л., см. Шишкина С.В., 4
 Карапетян А.А., Тамазян Р.А., Микаелян А.Р.,
 Григорян А.М., Варданян А.С., Никогосян Л.Ж., 5
 Кардаш Т.Ю., Кочубей Д.И., Плясова Л.М.,
 Бондарева В.М., *Прилож.*
 Кардаш Т.Ю., Плясова Л.М., Бондарева В.М.,
 Шмаков А.Н., 4
 Карпов В.М., см. Рыбалова Т.В., 1, 3, 4
 Кашаев А.А., Рождественская И.В., Баннова И.И., Сапожников А.Н., Глебова О.Д., 4
 Кашкаров В.М., см. Домашевская Э.П.,
Прилож.
 Килих В., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
 Ким Д.Г., см. Слепухин П.А., 6
 Ким С.-Дж., см. Тарасенко М.С., 6
 Кинеловский С.А., см. Алексеев А.В., 3
 Киреенко И.Б., см. Алексеев А.В., 3
 Киреенко И.Б., см. Громилов С.А., 1
 Киринов В.П., см. Максаков В.А., 5
 Киринов В.П., см. Приходько И.Ю., 4
 Киров М.В., 4
 Клевцова Р.Ф., Глинская Л.А., Ларионов С.В., 2
 Клевцова Р.Ф., Санкова Е.А., Кокина Т.Е.,
 Глинская Л.А., Ларионов С.В., 1
 Клевцова Р.Ф., см. Базаров Б.Г., 1
 Клевцова Р.Ф., см. Варанд В.Л., 1
 Клессен Р., см. Кузнецова Т.В., *Прилож.*
 Кобычев В.Б., Витковская Н.М., Трофимов Б.А., 2
 Кобычев В.Б., см. Ларионова Е.Ю., 4
 Ковтун Д.М., см. Бажанова З.Г., 5
 Ковтун Д.М., см. Тарасов Ю.И., 2, 3
 Кожевников В.Л., см. Банников В.В., 5
 Козеева Л.П., Каменева М.Ю., Смоленцев А.И.,
 Данилович В.С., Подберезская Н.В., 6
 Козеева Л.П., Подберезская Н.В., Куратьева Н.В., Каменева М.Ю., Блинов А.Г., 6
 Козлова С.Г., см. Рыжиков М.Р., 4
 Кокина Т.Е., см. Клевцова Р.Ф., 1
 Колзунова Л.Г., см. Удовенко А.А., 5
 Колкер А.М., Исламова Н.И., 1
 Колтунов К.Ю., см. Шушарина Е.А., 4
 Комаров С.А., см. Ежов Ю.С., 4
 Копорулина Е.В., см. Куражковская В.С., 6
 Кордые С., см. Наумов Н.Г., 6
 Корлюков А.А., Воронков М.Г., Зельбст Э.А.,
 Гребнева Е.А., Трофимова О.М., Антипин М.Ю., 4
 Корлюков А.А., см. Воронков М.Г., 2
 Корнакова Т.А., Богданова Т.Ф., Пиотух-Пелецкий В.Н., 2
 Королев В.П., 4

- Королев В.П., см. Кустов А.В., 2
 Королевич М.В., Пиоттух-Пелецкий В.Н., Жбанкова М.Р., 1
 Коротеев В.О., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
 Кочкиков И.В., см. Бажанова З.Г., 5
 Кочкиков И.В., см. Тарасов Ю.И., 2, 3
 Кочубей Д.И., см. Кардаш Т.Ю., *Прилож.*
 Кочур А.Г., Митькина Е.Б., Петров И.Д., *Прилож.*
 Красных Е.Л., 6
 Краузе А.С., см. Хатмуллина М.Т., 3
 Крестьянинов М.А., см. Зайчиков А.М., 2, 4
 Крестьянинов М.А., см. Кустов А.В., 2
 Кривенцов В.В., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
 Крисюк В.В., см. Байдина И.А., 2, 3
 Крючкова Н.А., см. Мазалов Л.Н., *Прилож.*
 Кудрявцев А.Б., Линерт В., 6
 Кузнецов В.В., см. Гречин О.В., 5
 Кузнецова Т.В., Ярмошенко Ю.М., Титов А.Н., Вильмеркати П., Гольдони А., Клессен Р., *Прилож.*
 Кузьмина Н.Е., см. Мирзабекова Н.С., 4
 Кузьмина Н.П., см. Гиричев Г.В., 5
 Кузьмина Н.П., см. Твердова Н.В., 6
 Куликов О.В., Миначева Л.Х., Мазепа А.В., 4
 Кумеев Р.С., Никифоров М.Ю., Тотчасов Е.Д., Альпер Г.А., 6
 Куражковская В.С., Боровикова Е.Ю., Леонюк Н.И., Копорулина Е.В., Белоконева Е.Л., 6
 Куратьева Н.В., см. Бессонов А.А., 1
 Куратьева Н.В., см. Громилов С.А., 1
 Куратьева Н.В., см. Жерикова К.В., 6
 Куратьева Н.В., см. Козеева Л.П., 6
 Куратьева Н.В., см. Шушарина Е.А., 2
 Кустов А.В., Смирнова Н.Л., Антонова О.А., Крестьянинов М.А., Железняк Н.И., Гречин О.В., Королев В.П., 2
 Кэмпф Н.В., см. Ларионова Е.Ю., 4
 Кюппер К., см. Галахов В.Р., *Прилож.*
 Лавренова Л.Г., Пересыпкина Е.В., Жилин А.С., Шакирова О.Г., Новиков М.Н., Василевский С.Ф., 6
 Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Воржев В.Б., Никифоров И.Я., Домашевская Э.П., Терехов В.А., *Прилож.*
 Лаврентьев А.А., см. Габрельян Б.В., 5
 Лавская Ю.В., Дуда Т.А., Коротеев В.О., Гувез А.А., Демин В.Н., Булушева Л.Г., Окотруб А.В., Брессон Л., Луазо А., *Прилож.*
 Лазарев В.В., см. Хатмуллина М.Т., 3
 Ланшина Л.В., см. Зоркий П.М., 3
 Лапташ Н.М., см. Удовенко А.А., 3
 Ларионов С.В., см. Варанд В.Л., 1
 Ларионов С.В., см. Клевцова Р.Ф., 1, 2
 Ларионова Е.Ю., Витковская Н.М., Кобычев В.Б., Кэмпф Н.В., Трофимов Б.А., 4
 Лемперт Д.Б., см. Головина Н.И., 5
 Леонюк Н.И., см. Куражковская В.С., 6
 Линерт В., см. Кудрявцев А.Б., 6
 Литвинов И.А., см. Бахарев В.В., 1
 Литвинов И.А., см. Добрынин А.Б., 5
 Литвинов И.А., см. Лодочникова О.А., 1, 2
 Литвинов И.А., см. Миронова Е.В., 1
 Литинский Г.Б., 5
 Лодочникова О.А., Губайдуллин А.Т., Литвинов И.А., Семенов В.Э., Гиниятуллин Р.Х., Резник В.С., 1
 Лодочникова О.А., Литвинов И.А., Палей Р.В., Племенков В.В., 2
 Луазо А., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
 Лукашов О.И., см. Мирзабекова Н.С., 4
 Магомедов М.Н., 1
 Мазалов Л.Н., Крючкова Н.А., Парыгина Г.К., Трубина С.В., Тарасенко О.А., *Прилож.*
 Мазалова В.Л., Солдатов А.В., *Прилож.*
 Мазепа А.В., см. Куликов О.В., 4
 Максаков В.А., Первухина Н.В., Подберезская Н.В., Афонин М.Ю., Потемкин В.А., Киринов В.П., 5
 Максаков В.А., см. Приходько И.Ю., 4
 Маломуж Н.П., Олейник А.В., 6
 Малькина А.Г., см. Фролов Ю.Л., 3
 Мамедов В.А., см. Миронова Е.В., 1
 Мамлеев А.Х., Галеев Р.В., Гундерова Л.Н., Файзуллин М.Г., Шапкин А.А., 4
 Манаков А.Ю., см. Солдатов Д.В., 4
 Мартянов О.Н., Юданов В.Ф., 3
 Матерн А.И., см. Гришина М.А., 1
 Машковский А.А., см. Вейт Е.И., 1
 Медведева Ю.С., см. Гиричев Г.В., 5
 Меженкова Т.В., см. Рыбалова Т.В., 1
 Мешалкин А.Б., см. Смоленцев А.И., 5
 Мигаль Ю.Ф., *Прилож.*
 Микаелян А.Р., см. Карапетян А.А., 5
 Милиев М.А., см. Бабанов Ю.А., *Прилож.*
 Миминошвили Э.Б., Миминошвили К.Э., Беридзе Л.А., 4
 Миминошвили Э.Б., Миминошвили К.Э., За-зашвили С.Р., Беридзе Л.А., 2
 Миминошвили К.Э., см. Миминошвили Э.Б., 2, 4
 Миначева Л.Х., см. Куликов О.В., 4
 Миньков В.С., Чесалов Ю.А., Болдырева Е.В., 6
 Миняев Р.М., см. Гетманский И.В., 6
 Миргород Ю.А., 5
 Мирзабекова Н.С., Кузьмина Н.Е., Осипова Е.С., Лукашов О.И., 4
 Миронова Е.В., Губайдуллин А.Т., Муртазина А.М., Литвинов И.А., Мамедов В.А., 1
 Миронова Е.В., см. Бахарев В.В., 1

- Митькина Е.Б., см. Кочур А.Г., *Прилож.*
 Михайленко М.А., см. Дребущак Т.Н., 1
 Михайлов И.В., см. Грибов Л.А., 2
 Михайлова С.С., *Прилож.*
 Морозик Ю.И., Фоменко П.В., Шантроха А.В., 5
 Морозова Н.Б., см. Бессонов А.А., 1
 Морозова Н.Б., см. Жерикова К.В., 1, 6
 Муртазина А.М., см. Миронова Е.В., 1
- Надеев А.Н.**, Цыбуля С.В., Беляев В.Д., Яковлева И.С., Исупова Л.А., 6
 Надолинный В.А., Черней Н.В., Сеницын А.В., Павлюк А.А., Солодовников С.Ф., 5
 Наумов Д.Ю., см. Гушин А.Л., 4
 Наумов Д.Ю., см. Смоленцев А.И., 4
 Наумов Н.Г., Кордые С., Перрэн К., Артемкина С.Б., 6
 Наумов Н.Г., см. Тарасенко М.С., 6
 Наумова О.Е., см. Добрынин А.Б., 5
 Немцев Г.Г., см. Головина Н.И., 5
 Немцова О.М., см. Бабанов Ю.А., *Прилож.*
Нефедов В.И., Яржемский В.Г., Тржасковская М.Б., *Прилож.*
 Нечипоренко Г.Н., см. Головина Н.И., 5
 Никитенко С., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
 Никифоров И.Я., см. Габрельян Б.В., 5
 Никифоров И.Я., см. Илясов В.В., *Прилож.*
 Никифоров И.Я., см. Лаврентьев А.А., *Прилож.*
 Никифоров М.Ю., см. Кумеев Р.С., 6
 Никогосян Л.Ж., см. Карапетян А.А., 5
 Новакович А.А., см. Ведринский Р.В., *Прилож.*
 Новиков М.Н., см. Лавренова Л.Г., 6
 Новосадов Б.К., см. Бажанова З.Г., 5
 Новосадов Б.К., см. Тарасов Ю.И., 2
 Нойманн М., см. Галахов В.Р., *Прилож.*
 Норанович О.А., см. Ведринский Р.В., *Прилож.*
- Оберхаммер Х.**, см. Петрова В.Н., 5
 Окотруб А.В., см. Лавская Ю.В., *Прилож.*
 Олейник А.В., см. Маломуж Н.П., 6
 Омеляненко Д.В., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
 Осипова Е.С., см. Мирзабекова Н.С., 4
- Павловский В.И.**, см. Цабель М., 3, 4
 Павлюк А.А., см. Надолинный В.А., 5
 Павлюхин Ю.Г., 5
 Палей Р.В., см. Лодочникова О.А., 2
 Панченко Ю.Н., Де Марэ Ж.Р., 2
 Парыгина Г.К., см. Мазалов Л.Н., *Прилож.*
 Пашис А.В., см. Калинин А.В., 2
 Первухина Н.В., см. Максаков В.А., 5
 Пересыпкина Е.В., см. Байдина И.А., 2, 3
 Пересыпкина Е.В., см. Громиллов С.А., 1
 Пересыпкина Е.В., см. Гушин А.Л., 4
 Пересыпкина Е.В., см. Лавренова Л.Г., 6
 Перрэн К., см. Наумов Н.Г., 6
 Пестов А.В., Слепухин П.А., Вировец А.В., Подберезская Н.В., Ятлук Ю.Г., 1
- Петров В.М., см. Петрова В.Н., 5
 Петров И.Д., см. Кочур А.Г., *Прилож.*
 Петрова В.Н., Петров В.М., Гиричев Г.В., Оберхаммер Х., Иванов С.Н., 5
 Пивоварова О.И., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
 Пиоттух-Пелецкий В.Н., см. Корнакова Т.А., 2
 Пиоттух-Пелецкий В.Н., см. Королевич М.В., 1
 Племенков В.В., см. Лодочникова О.А., 2
 Плясова Л.М., см. Кардаш Т.Ю., 4, *Прилож.*
 Погорелова Н.В., см. Шишкина С.В., 4
 Подберезская Н.В., см. Козеева Л.П., 6
 Подберезская Н.В., см. Максаков В.А., 5
 Подберезская Н.В., см. Пестов А.В., 1
 Подберезская Н.В., см. Смоленцев А.И., 5
 Позняк А.Л., см. Цабель М., 3, 4
 Полещук О.Х., см. Юрьева А.Г., 3
 Политов А.А., см. Тапилин В.М., 4
 Полянская Т.М., Дроздова М.К., Волков В.В., 3
 Полянская Т.М., Ильинчик Е.А., Волков В.В., Дроздова М.К., Юрьева О.П., Романенко Г.В., 3
 Полянская Т.М., Халдожаниди К.А., 2
 Поротников А.В., см. Рыжков М.В., 2
 Потемкин В.А., см. Багрянская И.Ю., 5
 Потемкин В.А., см. Гришина М.А., 1
 Потемкин В.А., см. Максаков В.А., 5
 Приходько И.Ю., Киринов В.П., Максаков В.А., Вировец А.В., Головин А.В., 4
 Прокофьева Н.И., см. Грибов Л.А., 4
 Пучковская Г.А., см. Бабков Л.М., 3
- Рабчук Л.В.**, см. Хатмуллина М.Т., 3
 Райх Т., см. Бабанов Ю.А., *Прилож.*
 Райх Т., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
 Расторгуев А.А., Белый В.И., Смирнова Т.П., Яковкина Л.В., 1
 Резник В.С., см. Лодочникова О.А., 1
 Рогачев А.Ю., см. Гиричев Г.В., 5
 Рождественская И.В., см. Кашаев А.А., 4
 Романенко Г.В., см. Полянская Т.М., 3
 Романов Э.А., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
 Ромашев Л.Н., см. Бабанов Ю.А., *Прилож.*
 Ромашев Л.Н., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
 Рыбалова Т.В., Гатилов Ю.В., Зонов Я.В., Карпов В.М., 4
 Рыбалова Т.В., Гатилов Ю.В., Синяков В.Р., Меженкова Т.В., Карпов В.М., 1
 Рыбалова Т.В., Карпов В.М., Гатилов Ю.В., Шакиров М.М., 3
 Рыбкин В.В., см. Твердова Н.В., 6
 Рыжиков М.Р., Козлова С.Г., Габуда С.П., 4
 Рыжкин А.А., см. Илясов А.В., 5
 Рыжков М.В., Ивановский А.Л., Поротников А.В., Шапова Ю.В., Вотяков С.Л., 2
 Рыков А.Н., см. Тарасов Ю.И., 3
 Рябцев С.В., см. Домашевская Э.П., *Прилож.*
 Ряжкин А.В., Бабанов Ю.А., Каменский И.Ю., Херварссон Б., Райх Т., Бьорк М., Ники-

- тенко С., Бликст А.М., Ромашев Л.Н., Устинов В.В., *Прилож.*
- Санкова Е.А., см. Клевцова Р.Ф., 1
 Сапожников А.Н., см. Кашаев А.А., 4
 Сафина Л.Ю., см. Багрянская И.Ю., 5
 Севастьянов В.Г., см. Ежов Ю.С., 4
 Селиванова Г.А., см. Багрянская И.Ю., 5
 Семенов В.Э., см. Лодочникова О.А., 1
 Семенов С.Г., см. Калниньш К.К., 6
 Сергиенко В.И., см. Кавун В.Я., 6
 Сизова О.В., см. Барановский В.И., 5
 Симоненко Е.П., см. Ежов Ю.С., 4
 Синицын А.В., см. Надолинный В.А., 5
 Синяков В.Р., см. Рыбалова Т.В., 1
 Сиренко А.Н., см. Тытик Д.Л., 1
 Слепухин П.А., Ким Д.Г., Чарушин В.Н., 6
 Слепухин П.А., см. Пестов А.В., 1
 Смирнов А.Н., см. Соломоник В.Г., 4
 Смирнов В.И., см. Фролов Ю.Л., 3
 Смирнова Н.Л., см. Кустов А.В., 2
 Смирнова Т.П., см. Расторгуев А.А., 1
 Смоленцев А.И., Алексеев А.В., Горвард Р.В.,
 Байдина И.А., Громилов С.А., 2
 Смоленцев А.И., Мешалкин А.Б., Подберез-
 ская Н.В., Каплун А.Б., 5
 Смоленцев А.И., Наумов Д.Ю., 4
 Смоленцев А.И., см. Байдина И.А., 5
 Смоленцев А.И., см. Брындин В.Е., 3
 Смоленцев А.И., см. Козеева Л.П., 6
 Смоленцев А.И., см. Стабников П.А., 6
 Смоленцев А.И., см. Шушарина Е.А., 4
 Соболев В.В., см. Габрельян Б.В., 5
 Сойфер Г.Б., см. Шуров С.Н., 5
 Соколов М.Н., см. Гущин А.Л., 4
 Солдатов А.В., *Прилож.*
 Солдатов А.В., см. Мазалова В.Л., *Прилож.*
 Солдатов Д.В., Сувиньска К., Терехова И.С.,
 Манаков А.Ю., 4
 Солдатов Д.В., см. Стабников П.А., 6
 Солодовников С.Ф., см. Надолинный В.А., 5
 Соломоник В.Г., Ячменев А.Ю., Смирнов А.Н.,
 4
 Сорокин А.М., см. Стадниченко А.И., 2
 Стабников П.А., Жаркова Г.И., Смоленцев А.И.,
 Украинцева Э.А., Солдатов Д.В., 6
 Стабников П.А., см. Байдина И.А., 2, 3
 Стабников П.А., см. Брындин В.Е., 3
 Стабников П.А., см. Жаркова Г.И., 2
 Стадниченко А.И., Сорокин А.М., Боро-
 нин А.И., 2
 Сувиньска К., см. Солдатов Д.В., 4
 Сурнин Д.В., см. Гай Д.Е., *Прилож.*
 Сухоруков В.Л., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
 Сысоев С.В., см. Жерикова К.В., 1
 Тамазян Р.А., см. Карапетян А.А., 5
 Тапилин В.М., 3
 Тапилин В.М., Булгаков Н.Н., Чупахин А.П.,
 Политов А.А., 4
 Тараканова Е.Г., Юхневич Г.В., 4
 Тарасенко М.С., Наумов Н.Г., Вировец А.В.,
 Ким С.-Дж., Федоров В.Е., 6
 Тарасенко О.А., см. Мазалов Л.Н., *Прилож.*
 Тарасов Ю.И., Бажанова З.Г., Ковтун Д.М.,
 Болталин А.И., Новосадов Б.К., Кочи-
 ков И.В., 2
 Тарасов Ю.И., Кочиков И.В., Иванов А.А.,
 Ковтун Д.М., Журко Г.А., 3
 Тарасов Ю.И., Кочиков И.В., Иванов А.А.,
 Ковтун Д.М., Рыков А.Н., 3
 Тарасов Ю.И., см. Бажанова З.Г., 5
 Твердова Н.В., Гиричев Г.В., Рыбкин В.В.,
 Шлыков С.А., Кузьмина Н.П., Зайце-
 ва И.Г., 6
 Теплухин А.В., 2
 Терехов В.А., см. Лаврентьев А.А., *Прилож.*
 Терехова И.С., см. Солдатов Д.В., 4
 Титов А.Н., см. Кузнецова Т.В., *Прилож.*
 Тищенко Ю.В., см. Шишкина С.В., 4
 Ткаченко И.А., см. Кавун В.Я., 6
 Тотчасов Е.Д., см. Кумеев Р.С., 6
 Трачевский В.В., см. Шпак А.П., 1
 Тржасковская М.Б., см. Нефедов В.И., *Прилож.*
 Трофимов Б.А., см. Кобычев В.Б., 2
 Трофимов Б.А., см. Ларионова Е.Ю., 4
 Трофимов Б.А., см. Фролов Ю.Л., 3
 Трофимова О.М., см. Воронков М.Г., 2
 Трофимова О.М., см. Корлюков А.А., 4
 Трубина С.В., см. Мазалов Л.Н., *Прилож.*
 Трунова В.А., Зверева В.В., *Прилож.*
 Турищев С.Ю., см. Домашевская Э.П., *Прилож.*
 Тушинова Ю.Л., см. Базаров Б.Г., 1
 Тытик Д.Л., 5
 Тытик Д.Л., Белащенко Д.К., Сиренко А.Н., 1
 Тютюнник А.П., см. Громилов С.А., 2
 Тютюнник А.П., см. Громилов С.А., 1
 Удовенко А.А., Колзунова Л.Г., 5
 Удовенко А.А., Лапташ Н.М., 3
 Украинцева Э.А., см. Стабников П.А., 6
 Урубкова Е.В., см. Шпак А.П., 1
 Успенский К.Е., см. Бабков Л.М., 3
 Устинов А.Н., см. Афанасьев В.Н., 5
 Устинов В.В., см. Бабанов Ю.А., *Прилож.*
 Устинов В.В., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
 Утенышев А.Н., см. Головина Н.И., 5
 Фазлыев Р.Р., Вафина Г.Ф., Галин Ф.З., 6
 Файзуллин М.Г., см. Мамлеев А.Х., 4
 Фалуб М.К., см. Галахов В.Р., *Прилож.*
 Федин В.П., см. Гущин А.Л., 4
 Федин В.П., см. Калинина И.В., 6
 Федоров В.Е., см. Тарасенко М.С., 6
 Филатов Е.Ю., см. Громилов С.А., 1
 Филимонов В. Д., см. Юрьева А.Г., 3

- Фоменко П.В., см. Морозик Ю.И., 5
 Фролов Ю.Л., Ващенко А.В., Смирнов В.И.,
 Малькина А.Г., Трофимов Б.А., 3
 Халдояниди К.А., см. Полянская Т.М., 2
 Хатмуллина М.Т., Рабчук Л.В., Лазарев В.В.,
 Краузе А.С., 3
 Храненко С.П., см. Громилов С.А., 1
 Хьерварссон Б., см. Ряжкин А.В., *Прилож.*
 Цабель М., Павловский В.И., Позняк А.Л., 4
 Цабель М., Позняк А.Л., Павловский В.И., 3
 Цыбуля С.В., см. Надеев А.Н., 6
 Цыбуля С.В., см. Черепанова С.В., 3
 Чарушин В.Н., см. Слепухин П.А., 6
 Черепанова С.В., Булавченко О.А., Цыбу-
 ля С.В., 3
 Черепанова С.В., см. Громилов С.А., 2
 Черней Н.В., см. Надолинный В.А., 5
 Чернобай Г.Б., см. Чесалов Ю.А., 4, 6
 Чернышев Е.А., см. Алексеев Н.В., 5
 Чесалов Ю.А., Чернобай Г.Б., Болдырева Е.В.,
 4, 6
 Чесалов Ю.А., см. Миньков В.С., 6
 Чимитова О.Д., см. Базаров Б.Г., 1
 Чувенкова О.А., см. Домашевская Э.П.,
Прилож.
 Чупахин А.П., см. Тапилин В.М., 4
 Шакиров М.М., см. Рыбалова Т.В., 3
 Шакирова О.Г., см. Лавренова Л.Г., 6
 Шантроха А.В., см. Морозик Ю.И., 5
 Шапкин А.А., см. Мамлеев А.Х., 4
 Шарафутдинов М.Р., см. Валеев Р.Г., *Прилож.*
 Шартнер К.-Х., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
 Шеин И.Р., Ивановский А.Л., 2
 Шеин И.Р., см. Банников В.В., 5
 Шилов Г.В., см. Головина Н.И., 5
 Шимановская В.В., см. Бабков Л.М., 3
 Шишкин О.В., см. Шишкина С.В., 4
 Шишкина С.В., Тищенко Ю.В., Караваева Н.Л.,
 Погорелова Н.В., Шишкин О.В., 4
 Шлыков С.А., см. Твердова Н.В., 6
 Шмаков А.Н., см. Кардаш Т.Ю., 4
 Шморанцер Х., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
 Шпак А.П., Засуха В.А., Трачевский В.В., Уру-
 бкова Е.В., 1
 Шубин Ю.В., см. Громилов С.А., 1
 Шуров С.Н., Сойфер Г.Б., 5
 Шушарина Е.А., Колтунов К.Ю., Громи-
 лов С.А., Смоленцев А.И., 4
 Шушарина Е.А., Юсенко К.В., Куратьева Н.В.,
 Байдина И.А., Громилов С.А., 2
 Шушарина Е.А., см. Юсенко К.В., 1
 Шапова Ю.В., см. Рыжков М.В., 2
 Щукарев А.В., см. Домашевская Э.П., *Прилож.*
 Эресман А., см. Демехин Ф.В., *Прилож.*
 Юданов В.Ф., см. Мартьянов О.Н., 3
 Юраков Ю.А., см. Домашевская Э.П., *Прилож.*
 Юрьева А.Г., Полещук О.Х., Филимонов В.Д., 3
 Юрьева О.П., см. Полянская Т.М., 3
 Юсенко К.В., Байдина И.А., Шушарина Е.А.,
 Громилов С.А., 1
 Юсенко К.В., см. Шушарина Е.А., 2
 Юхневич Г.В., см. Тараканова Е.Г., 4
 Якимова М.В., см. Гречин О.В., 5
 Яковкина Л.В., см. Расторгуев А.А., 1
 Яковлев О.И., см. Диков Ю.П., *Прилож.*
 Яковлева И.С., см. Надеев А.Н., 6
 Яржемский В.Г., см. Нефедов В.И., *Прилож.*
 Ярмошенко Ю.М., см. Кузнецова Т.В., *Прилож.*
 Ятлук Ю.Г., см. Пестов А.В., 1
 Ячменев А.Ю., см. Соломоник В.Г., 4
 Alizadeh R., Najafi N.M., 4
 Anusuya J., see Manimekalai A., 3
 Burchell T.J., Soldatov D.V., Ripmeester J.A., 1
 Castro E.A., see Okulik N.B., 5
 Chen L.J., see Wang X.F., 4
 Gao E.J., Yin H.X., Zhu M.C., Sun Y.G., Gu X.F.,
 Wu Q., Ren L.X., 6
 Gao G.R., see Wang J., 1
 Gao J., see Wang X.F., 4
 Ghiasi R., Monajjemi M., Mokarram E.E., Makki-
 pour P., 4
 Gu X.F., see Gao E.J., 6
 Hołyńska M., Lis T., 6
 Huang S.-P., see Wang J.-L., 3
 Jayabharathi J., see Manimekalai A., 3
 Jiang H.-Q., see Yin Y.-B., 5
 Jubert A.H., see Okulik N.B., 5
 Lai L.-L., Lee L.-J., Luo D.-W., Liu Y.-H.,
 Wang Y., 6
 Lee L.-J., see Lai L.-L., 6
 Liao X.C., see Yuan J.Y., 5
 Lis T., see Hołyńska M., 6
 Liu B., see Wang J.-L., 3
 Liu X.Zh., see Wang J., 1
 Liu Y.-H., see Lai L.-L., 6
 Luo D.-W., see Lai L.-L., 6
 Makkipour P., see Ghiasi R., 4
 Manimekalai A., Anusuya J., Jayabharathi J., 3
 Mokarram E.E., see Ghiasi R., 4
 Monajjemi M., see Ghiasi R., 4
 Najafi N.M., see Alizadeh R., 4
 Okulik N.B., Jubert A.H., Castro E.A., 5
 Ravikumar K., see Swamy G.Y.S.K., 4
 Reddy K.S., see Swamy G.Y.S.K., 4
 Reddy V.V.N., see Swamy G.Y.S.K., 4
 Ren L.X., see Gao E.J., 6

Ripmeester J.A., see Burchell T.J., 1

Soldatov D.V., see Burchell T.J., 1

Song Z.-Q., see Yin Y.-B., 5

Sridhar B., see Swamy G.Y.S.K., 4

Sun W., see Wang X.F., 4

Swamy G.Y.S.K., Sridhar B., Ravikumar K., Reddy K.S., Reddy V.V.N., 4

Tang M.S., see Yuan J.Y., 5

Vessally E., 6

Wang H.M., see Yuan J.Y., 5

Wang J., Liu X.Zh., Wang X.F., Gao G.R., Xing Zh.Q., Zhang X.D., Xu R., 1

Wang J., see Wang X.F., 4

Wang J.-L., Liu B., Yang B.-S., Huang S.-P., 3

Wang X.F., Gao J., Wang J., Zhang Zh.H., Wang Y.F., Chen L.J., Sun W., Zhang X.D., 4

Wang X.F., see Wang J., 1

Wang Y., see Lai L.-L., 6

Wang Y.F., see Wang X.F., 4

Wang Z.-D., see Yin Y.-B., 5

Wu Q., see Gao E.J., 6

Xing Zh.Q., see Wang J., 1

Xu R., see Wang J., 1

Yang B.-S., see Wang J.-L., 3

Yin H.X., see Gao E.J., 6

Yin Y.-B., Song Z.-Q., Wang Z.-D., Jiang H.-Q., 5

Yuan J.Y., Liao X.C., Wang H.M., Tang M.S., 5

Zhang X.D., see Wang J., 1

Zhang X.D., see Wang X.F., 4

Zhang Zh.H., see Wang X.F., 4

Zhu M.C., see Gao E.J., 6

CONTENTS

Theory of molecular structure and chemical bonding

Getmanskii I.V., Minyaev R.M. Structure and thermodynamical stability study of pentacoordinate nitrogen compounds NF_2X_3 ($\text{X} = \text{H}, \text{Cl}, \text{Br}$): <i>ab initio</i> calculations	1013
Vessally E. Aromatic stability energy studies on five-membered heterocyclic $\text{C}_4\text{H}_4\text{M}$ ($\text{M} = \text{O}, \text{S}, \text{Se}, \text{Te}, \text{NH}, \text{PH}, \text{AsH}$ and SbH): DFT calculations	1020
Krasnykh E.L. Prediction of enthalpy of vaporization on the basis of modified Randich's indexes. Alkanes	1026
Enyashin A.N., Ivanovskii A.L. Simulation of the structural, elastic and electronic properties of the novel isotropic crystals of carbon and BN nanotubes	1033

Study of the structure of molecules by physical methods

Tverdova N.V., Girichev G.V., Rybkin V.V., Shlykov S.A., Kuzmina N.P., Zaitseva I.G. The study of structure and energetics of β -diketonates. XV. Molecular Structure of tris(hexafluoroacetylacetonate) dysprosium, holmium, erbium, ytterbium by synchronous gas-phase electron diffraction and mass spectrometric experiment	1040
Chesalov Yu.A., Chernobay G.B., Boldyreva E.V. Temperature effects on the IR spectra of crystalline amino acids, dipeptides, and polyamino acids. III. α -Glycylglycine	1051
Minkov V.S., Chesalov Yu.A., Boldyreva E.V. Temperature effects on the IR spectra of crystalline amino acids, dipeptides, and polyamino acids. IV. L-cysteine and DL-cysteine	1061
Kurazhkovskaya V.S., Borovikova E.Yu., Leonyuk N.I., Koporulina E.V., Belokoneva E.L. Infrared spectroscopy and structures of polytypic modifications of borates $\text{RM}_3(\text{BO}_3)_4$ ($\text{R} = \text{Nd}, \text{Gd}, \text{Y}$; $\text{M} = \text{Al}, \text{Ga}, \text{Cr}, \text{Fe}$)	1074
Kavun V.Ya., Tkachenko I.A., Didenko N.A., Sergienko V.I. Ionic mobility in ammonium-rubidium heptafluorozirconate $(\text{NH}_4)_{2.4}\text{Rb}_{0.6}\text{ZrF}_7$ by (^1H , ^{19}F) NMR data	1081
Gao E.J., Yin H.X., Zhu M.C., Sun Y.G., Gu X.F., Wu Q., Ren L.X. Study on the interaction of a palladium complex with DNA	1086

Structure of liquids and solutions

Malomuzh N.P., Oleynik A.V. Nature of the kinematic shear viscosity for water	1092
--	------

Crystal chemistry

Kozeeva L.P., Podberezskaya N.V., Kuratieva N.V., Kameneva M.Yu., Blinov A.G. Composition and structure refinement of $\text{Y}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ ($x = 0, 10$; $\delta = 0, 75$) superconducting crystals	1101
Kozeeva L.P., Kameneva M.Yu., Smolentsev A.I., Danilovich V.S., Podberezskaya N.V. Crystal structure of the cobaltate $\text{LuBaCo}_4\text{O}_7$	1108
Nadeev A.N., Tsybulya S.V., Belyaev V.D., Yakovleva I.S., Isupova L.A. Mobile oxygen form and its role in stability of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-\delta}$ solid solutions	1114
Stabnikov P.A., Zharkova G.I., Smolentsev A.I., Ukraintseva E.A., Soldatov D.V. Crystal structure and thermodynamic stability of a complex of bis(trifluoroacetylacetonato)copper(II) with acetone ...	1122

Il'in M.A., Emeryanov V.A., Baidina L.A. Structure and synthesis of nitrosoruthenium <i>trans</i> -diammine complexes, $[\text{Ru}(\text{NO})(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_3]$ and $[\text{Ru}(\text{NO})(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2(\text{H}_2\text{O})]\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$	1128
Zherikova K.V., Baidina I.A., Morozova N.B., Kuratieva N.V., Igumenov I.K. X-ray structural investigation of the seven- and eight-coordinated hafnium(IV) complexes with dipivaloylmethane	1137
Lavrenova L.G., Peresypkina E.V., Zhilin A.S., Shakirova O.G., Novikov M.N., Vasilevskii S.F. Structure of new copper(II) complex with 3-methyl-5-carboxylatopyrazole	1143

Brief communications

Kalninsh K.K., Semenov S.G. Quantum-chemical study of the structure of saturate tricyclic dimers of hexafluoro-1,3-butadiene	1147
Koudriavtsev A.B., Linert W. Molecular-statistical model of spin-crossover equilibrium in the crystal state taking into account the phenomenon of ordering	1150
Koudriavtsev A.B., Linert W. Why the model of non-interacting chains yields adequate description of spin crossover in space structures?	1154
Kumeev R.S., Nikiforov M.Yu., Totchasov E.D., Alper G.A. ^1H NMR spectroscopic study of formation of molecular methanol complexes with benzol and phenanthrene	1159
Naumov N.G., Cordier S., Perrin C., Artemkina S.B. The synthesis and crystal structure of new octahedral niobium complex $(\text{Me}_4\text{N})_2[\text{Nb}_6\text{F}_6\text{Br}_6(\text{H}_2\text{O})_2\text{Cl}_4] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1163
Tarasenko M.S., Naumov N.G., Virovets A.V., Kim S.-J., Fedorov V.E. Crystal structure of $\text{Cs}[\{\text{Gd}(\text{H}_2\text{O})_4\}\{\text{Re}_6\text{Te}_8(\text{CN})_6\}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1167
Kalinina I.V., Dybtsev D.N., Fedin V.P. Chiral complex of cobalt (II) with <i>S</i> -1,1'-binaphtalene-2,2'-diacetimide	1171
Lai L.-L., Lee L.-J., Luo D.-W., Liu Y.-H., Wang Y. Single crystal XRD study of 4,4'-dipyridyl — <i>p</i> -ethoxybenzoic acid and <i>N,N'</i> -dipyridylpiperazine — <i>p</i> -ethoxybenzoic acid co-crystals: Direct evidence of H-bond interaction in the corresponding liquid-crystalline mesogenic phases	1175
Fazlyev R.R., Vafina G.F., Galin F.Z. Molecular structure of 8-carboxy-18-chloro-14-hydroxy-20-isopropyl-16-methoxy-4,8-dimethyl-15-oxaocta-cyclo[11.7.1.0 ^{3,12} 0 ^{4,9} 0 ^{12,19} 0 ^{14,18} 0 ^{16,21} 0 ^{17,20}]henicozane	1179
Slepukhin P.A., Kim D.G., Charushin V.N. X-Ray structural research of products iodomercurcyclisation reaction of 2-alkenylthiopyridines	1182
Holyńska M., Lis T. Electrostatic Mo—O(methanol) bond in benzyltriphenylphosphonium <i>trans</i> -tetrachloro(methanol)oxomolybdate(V)	1187
Tables of contents. Volume 49	1191
Author index. Volume 49	1200

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ
ТОМ 49

Теория строения молекул и химической связи

- Грибов Л.А.** Фрагментный метод расчета характеристик электронных состояний очень сложных молекул 1,7
- Гришина М.А., Потемкин В.А., Матерн А.И.** Теоретическое исследование реакций окисления акриданов 1,13
- Грибов Л.А.** Метод оценки вероятности структурных изомер-изомерных превращений при наличии большого числа квазивыврождений уровней энергий взаимодействующих подсистем 2,207
- Грибов Л.А., Дементьев В.А., Михайлов И.В.** Матрицы смежности и графы химических превращений 2,211
- Рыжков М.В., Ивановский А.Л., Поротников А.В., Шапова Ю.В., Вотяков С.Л.** Электронное строение примесного центра урана в цирконе 2,215
- Тарасов Ю.И., Бажанова З.Г., Ковтун Д.М., Болталин А.И., Новосадов Б.К., Кочиков И.В.** Квантовохимическое исследование димера трифторацетата серебра 2,221
- Кобычев В.Б., Витковская Н.М., Трофимов Б.А.** Теоретическое исследование [1,3]-прототропных перегруппировок оксимов и их эфиров 2,230
- Тапилин В.М.** Новый подход к проблеме корреляции: величина потенциала межэлектронного взаимодействия как переменная при решении многочастичного уравнения Шредингера 3,407
- Фролов Ю.Л., Ващенко А.В., Смирнов В.И., Малькина А.Г., Трофимов Б.А.** Квантово-химическое рассмотрение нуклеофильного замещения атома брома на цианогруппу при *sp*-гибридизованном атоме углерода на примере молекулы метилбромацетилена 3,415
- Тапилин В.М., Булгаков Н.Н., Чупахин А.П., Политов А.А.** К механизму механохимической димеризации антрацена. Квантово-химический расчет электронной структуры антрацена и его димера 4,609
- Рыжиков М.Р., Козлова С.Г., Габуда С.П.** Напряженные связи в кластерных комплексах $[\text{Re}_4\text{Q}_4\text{X}_{12}]^{4-}$ (Q = S, Se, Te; X = F, CN⁻) по данным AIM и ELF 4,616
- Ларионова Е.Ю., Витковская Н.М., Кобычев В.Б., Кэмпф Н.В., Трофимов Б.А.** Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизма образования метоксид-иона в системах $\text{MOH/DMCO/CH}_3\text{OH}$ (M = Li, Na, K) 4,623
- Ghiasi R., Monajjemi M., Mokarram E.E., Makkipour P.** Theoretical studies on the structures, properties, and aromaticities of fluorinated arsabenzenes 4,628
- Банников В.В., Шеин И.Р., Кожевников В.Л., Ивановский А.Л.** Электронная структура и магнитные свойства двойных перовскитов Sr_2FeMO_6 (M = Sc, Ti, ... Ni, Cu) по результатам зонных расчетов FLAPW-GGA 5,815
- Габрельян Б.В., Лаврентьев А.А., Никифоров И.Я., Соболев В.В.** Электронная энергетическая структура MBiS_2 (M = Li, Na, K) с учетом рассогласования длин связей M—S, Bi—S 5,821
- Илясов А.В., Рыжкин А.А., Илясов В.В.** Электронная структура и химическая связь в карбидах, кристаллизующихся в системе Fe—W—C 5,827
- Барановский В.И., Сизова О.В.** Квантово-химическое изучение роли конических пересечений в процессах фотоизомеризации комплекса $[\text{RuCl}_5\text{NO}]^{2-}$ 5,835
- Бажанова З.Г., Тарасов Ю.И., Ковтун Д.М., Болталин А.И., Новосадов Б.К., Кочиков И.В.** Квантово-химическое исследование структуры олигомеров ацетата и трифторацетата Cu(I) ... 5,842
- Yuan J.Y., Liao X.C., Wang H.M., Tang M.S.** Camphor-based α -Bromoketones for the Asymmetric Darzens Reaction: Insights into the Mechanism Using Density Functional Theory 5,851
- Алексеев Н.В., Чернышев Е.А.** Квантово-химическое исследование связей германий—заместитель в соединениях трехкоординированного германия 5,861
- Гетманский И.В., Миняев Р.М.** Исследование структурной и термодинамической устойчивости пентакоординированных соединений азота NF_2X_3 (X = H, Cl, Br): расчеты *ab initio* 6,1013
- Vessally E.** Aromatic stability energy studies on five-membered heterocyclic $\text{C}_4\text{H}_4\text{M}$ (M = O, S, Se, Te, NH, PH, AsH and SbH): DFT calculations 6,1020

- Красных Е.Л.** Прогнозирование энтальпии испарения на основе модифицированных индексов Рандича. I. Алканы 6,1026
- Еняшин А.Н., Ивановский А.Л.** Моделирование структурных, упругих и электронных свойств новых кубических кристаллов углеродных и BN нанотрубок 6,1033

Исследование строения молекул физическими методами

- Войт Е.И., Давыдов В.А., Машковский А.А., Войт А.В.** Исследование оксофторотитанатов $(\text{NH}_4)_3\text{TiOF}_5$ и $\text{Rb}_2\text{KTiOF}_5$ методами колебательной спектроскопии квантовой химии 1,19
- Расторгуев А.А., Белый В.И., Смирнова Т.П., Яковкина Л.В.** Исследование электронной структуры пленок HfO_2 методом фотолюминесценции 1,27
- Королевич М.В., Пиоттух-Пелецкий В.Н., Жбанкова М.Р.** Спектроскопические признаки оксиметильных заместителей в β -D-глюкопиранозидах и их характеристичность 1,37
- Корнакова Т.А., Богданова Т.Ф., Пиоттух-Пелецкий В.Н.** Оценка эффективности совместного использования баз данных по ИК и масс-спектрометрии для установления строения неизвестного соединения 2,238
- Панченко Ю.Н., Де Марэ Ж.Р.** Колебательный анализ бута-1,3-диена и его дейтеро- и ^{13}C -производных и некоторых их поворотных изомеров 2,249
- Гилинская Л.Г.** Спектры ЭПР комплексов V(IV) и структура нефтяных порфиринов 2,259
- Калинкин А.В., Пашис А.В., Бухтияров В.И.** Исследование методом РФЭС взаимодействия H_2 и смесей H_2+O_2 на модельном катализаторе Pt/MoO_3 2,269
- Бабков Л.М., Давыдова Н.А., Успенский К.Е.** Водородная связь и структуры 2-, 3- и 4-бифенилметанолов 3,419
- Тарасов Ю.И., Кочкиков И.В., Иванов А.А., Ковтун Д.М., Рыков А.Н.** Постороннее рассеяние и его выделение в методе газовой электронографии 3,427
- Тарасов Ю.И., Кочкиков И.В., Иванов А.А., Ковтун Д.М., Журко Г.А.** Конструирование оптимального секторного устройства и определение его параметров в методе газовой электронографии 3,433
- Мартыанов О.Н., Юданов В.Ф.** Образование дисперсных ферромагнитных наночастиц в цеолитах в ходе термоокислородной активации 3,439
- Калниньш К.К.** Электронно-протонный эффект и структура возбужденных молекулярных комплексов 3,445
- Manimekalai A., Anusuya J., Jayabharathi J.** Synthesis and conformational analysis of some cyanomethylene derivatives of piperidines 3,465
- Ежов Ю.С., Комаров С.А., Симоненко Е.П., Севастьянов В.Г.** Особенности строения молекулы октахлортрисилана Si_3Cl_8 4,633
- Соломоник В.Г., Ячменев А.Ю., Смирнов А.Н.** Строение, силовые поля и колебательные спектры молекул тетрагалогенидов церия 4,640
- Alizadeh R., Najafi N.M.** Theoretical study of structure, stability and infrared spectra of hydrogen bonding complexes pairing N-nitrosodiethanolamine (NDELA) and one to five water molecules 4,649
- Чесалов Ю.А., Чернобай Г.Б., Болдырева Е.В.** Исследование влияния температуры на ИК спектры кристаллических аминокислот, дипептидов и полиаминокислот. II. L-серин и DL-серин .. 4,655
- Мамлеев А.Х., Галеев Р.В., Гундерова Л.Н., Файзуллин М.Г., Шапкин А.А.** Микроволновый спектр, центробежное возмущение, дипольный момент и конформация 5-метил-1,3-диоксана . 4,667
- Мирзабекова Н.С., Кузьмина Н.Е., Осипова Е.С., Лукашов О.И.** Изучение особенностей пространственного строения синтетических пиретроидов методами ЯМР спектроскопии 4,672
- Гиричев Г.В., Гиричева Н.И., Кузьмина Н.П., Медведева Ю.С., Рогачев А.Ю.** Строение молекул N,N'-этилен-бис(ацетилацетониминатов) никеля(II) и меди(II), $\text{MO}_2\text{N}_2\text{C}_{12}\text{H}_{18}$, по данным метода газовой электронографии и квантово-химических расчетов 5,871
- Петрова В.Н., Петров В.М., Гиричев Г.В., Оберхаммер Х., Иванов С.Н.** Электронографическое и квантово-химическое исследование строения молекулы 2-хлорбензолсульфонилхлорида ... 5,883
- Надолинный В.А., Черней Н.В., Сеницын А.В., Павлюк А.А., Солодовников С.Ф.** Исследование методом ЭПР природы примесных центров, отвечающих за сцинтилляционные свойства кристалла $\text{Li}_2\text{Zn}_2(\text{MoO}_4)_3$ 5,891
- Твердова Н.В., Гиричев Г.В., Рыбкин В.В., Шлыков С.А., Кузьмина Н.П., Зайцева И.Г.** Исследование структуры и энергетики β -дикетонатов. XV. Состав перегретых паров и строение мономерных молекул *трис*-гексафторацетилацетонатов Dy, Ho, Er и Yb 6,1040

- Чесалов Ю.А., Чернобай Г.Б., Болдырева Е.В.** Исследование влияния температуры на ИК спектры кристаллических аминокислот, дипептидов и полиаминокислот. III. α -Глицилглицин . . . 6,1051
- Миньков В.С., Чесалов Ю.А., Болдырева Е.В.** Исследование влияния температуры на ИК спектры кристаллических аминокислот, дипептидов и полиаминокислот. IV. L-цистеин и DL-цистеин . . . 6,1061
- Куражковская В.С., Боровикова Е.Ю., Леонюк Н.И., Копорулина Е.В., Белоконова Е.Л.** Инфракрасная спектроскопия и строение политипных модификаций боратов $\text{RM}_3(\text{BO}_3)_4$ (R — Nd, Gd, Y; M — Al, Ga, Cr, Fe) . . . 6,1074
- Кавун В.Я., Ткаченко И.А., Диденко Н.А., Сергиенко В.И.** Ионная подвижность в гептафтороцирконате аммония—рубидия $(\text{NH}_4)_{2,4}\text{Rb}_{0,6}\text{ZrF}_7$ по данным ЯМР (^1H , ^{19}F) . . . 6,1081
- Gao E.J., Yin H.X., Zhu M.C., Sun Y.G., Gu X.F., Wu Q., Ren L.X.** Study on the interaction of a palladium complex with DNA . . . 6,1086

Структура жидкостей и растворов

- Ефимов Ю.Я.** О влиянии геометрии водородного мостика на колебательные спектры воды: простейшие модели потенциала Н-связи . . . 2,275
- Теплухин А.В.** Изучение закономерностей ближнего упорядочения водных молекул методом Монте-Карло. I. Парные пространственные корреляции . . . 2,284
- Кустов А.В., Смирнова Н.Л., Антонова О.А., Крестьянинов М.А., Железняк Н.И., Гречин О.В., Королев В.П.** Термодинамические свойства, параметры межчастичных взаимодействий и структура водно-амидных растворов бромидов аммония и тетраалкиламмония . . . 2,292
- Зайчиков А.М., Крестьянинов М.А.** Структурно-термодинамические параметры и межмолекулярные взаимодействия в водных растворах амидов муравьиной кислоты . . . 2,299
- Желиговская Е.А.** Изучение кристаллических водных льдов методом молекулярной динамики . . . 3,476
- Хатмуллина М.Т., Рабчук Л.В., Лазарев В.В., Краузе А.С.** Исследование ассоциации молекул в смеси ацетона с трихлорметаном методом ИК спектроскопии . . . 3,490
- Киров М.В.** Антисимметрия и стабильность водных систем. III. Конформации гексагональных циклов . . . 4,678
- Киров М.В.** Антисимметрия и стабильность водных систем. IV. Малые кластеры произвольной формы . . . 4,684
- Королев В.П.** Объемные свойства и структура водных растворов мочевины при 263—348 К . . . 4,688
- Королев В.П.** Свойства и структура водных растворов мочевины вплоть до сингулярной температуры переохлажденной воды. Влияние изотопии . . . 4,696
- Тараканова Е.Г., Юхневич Г.В.** Состав и строение гетероассоциатов, образующихся в двойной жидкой системе $\text{HF}-\text{H}_3\text{CN}$. . . 4,707
- Зайчиков А.М., Крестьянинов М.А.** Термодинамические параметры сольватации неэлектролитов в водных растворах амидов карбоновых кислот . . . 4,717
- Тытчик Д.Л.** Угловые инварианты и локальный порядок в структурах веществ . . . 5,896
- Бушуев Ю.Г., Давлетбаева С.В.** Структурные изменения в процессах кристаллизации по данным молекулярно-динамического моделирования кластеров NaCl . . . 5,901
- Литинский Г.Б.** Диэлектрические свойства жидкости дипольных твердых сфер . . . 5,907
- Афанасьев В.Н., Устинов А.Н.** Сольватация хлорида и сульфата магния в водных растворах в расширенном диапазоне температур 278,15÷323,15 К . . . 5,912
- Миргород Ю.А.** Термодинамический анализ динамической структуры мицеллярных растворов алкилсульфатов натрия . . . 5,920
- Маломуж Н.П., Олейник А.В.** Природа кинематической сдвиговой вязкости воды . . . 6,1092

Кристаллохимия

- Безносиков Б.В., Александров К.С.** Прогноз соединений, родственных $\text{InFeZn}_2\text{O}_5$. . . 1,47
- Громилов С.А., Шубин Ю.В., Филатов Е.Ю., Дьячкова Т.В., Киреенко И.Б., Тютюнник А.П., Зайнулин Ю.Г.** Рентгенографическое исследование продуктов термобарической обработки твердого раствора $\text{Re}_{0,67}\text{Rh}_{0,33}$. . . 1,52
- Базаров Б.Г., Чимитова О.Д., Клевцова Р.Ф., Тушинова Ю.Л., Глинская Л.А., Базарова Ж.Г.** Кристаллическая структура нового тройного молибдата в системе $\text{Rb}_2\text{MoO}_4-\text{Eu}_2(\text{MoO}_4)_3-\text{Hf}(\text{MoO}_4)_2$. . . 1,58

- Жерикова К.В., Морозова Н.Б., Байдина И.А., Сысоев С.В., Игуменов И.К.** Кристаллическая структура и давление пара комплекса меди(II) с 2,2,6,6-тетраметил-4-фторогептан-3,5-дионом 1,63
- Бессонов А.А., Байдина И.А., Морозова Н.Б., Куратьева Н.В., Гельфонд Н.В., Игуменов И.К.** Кристаллическая структура 8-оксихинолината и 8-меркаптохинолината диметилзолота(III) ... 1,70
- Байдина И.А., Беляев А.В., Громилов С.А.** Особенности кристаллической структуры трисульфитамина Лебединского $\text{Na}_3[\text{Rh}(\text{SO}_3)_3(\text{NH}_3)_3] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 1,75
- Wang J., Liu X.Zh., Wang X.F., Gao G.R., Xing Zh.Q., Zhang X.D., Xu R.** Nine-coordinate rare earth metal complexes with aminopolycarboxylic acids: mononuclear $(\text{NH}_4)_3[\text{Tb}^{\text{III}}(\text{tta})] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ and binuclear $(\text{NH}_4)_4[\text{Tb}^{\text{III}}_2(\text{dtpa})_2] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 1,81
- Дребушак Т.Н., Болдырева Е.В., Михайленко М.А.** Кристаллическая структура полиморфных модификаций сульфатаизола в области температур 100—295 К — сравнительный анализ 1,90
- Миронова Е.В., Губайдуллин А.Т., Муртазина А.М., Литвинов И.А., Мамедов В.А.** Кристаллическая и молекулярная структура новых производных тетрагидробензо[*e*]пирано[4,3-*b*]пиридинов 1,101
- Пестов А.В., Слепухин П.А., Вировец А.В., Подберезская Н.В., Ятлук Ю.Г.** Строение кристаллов N-(2-гидроксиэтил)-β-аланина и рацемической смеси координационных стереоизомеров (2-гидроксиэтил)-β-аланината никеля(II) 1,108
- Бацанов С.С.** Зависимость энергий от длин связей в молекулах и кристаллах 2,309
- Байдина И.А., Крисюк В.В., Пересыпкина Е.В., Стабников П.А.** Структура и свойства гетерокомплексного соединения на основе гексафторацетилацетоната свинца(II) и трифторацетилацетоната меди(II) $\text{Cu}(\text{tfa})_2 \cdot \text{Pb}(\text{hfa})_2$ 2,317
- Жаркова Г.И., Байдина И.А., Стабников П.А.** Новые летучие комплексы Ni(II) и Pd(II) на основе 2,2,6,6-тетраметил-3-амино-4-гептен-5-она: свойства, структура 2,322
- Клевцова Р.Ф., Глинская Л.А., Ларионов С.В.** Кристаллические и молекулярные структуры внутрикомплексных соединений $\text{Rh}[(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{PS}_2]_3$ и $\text{Co}[(\text{C}_6\text{H}_5\text{O})_2\text{PS}_2]_3$ 2,330
- Лодочникова О.А., Литвинов И.А., Палей Р.В., Племенков В.В.** Кристаллическая структура сульфониевых солей природных азуленов 2,335
- Алексеев А.В., Громилов С.А., Кирсенко И.Б., Дребушак Т.Н., Кинеловский С.А.** Рентгенофазовый анализ микроучастков кумулятивного покрытия на титане 3,495
- Удовенко А.А., Лапташ Н.М.** Ориентационный беспорядок в кристаллических структурах $(\text{NH}_4)_3\text{ZrF}_7$ и $(\text{NH}_4)_3\text{NbOF}_6$ 3,500
- Байдина И.А., Крисюк В.В., Пересыпкина Е.В., Стабников П.А.** Явление *транс*—*цис*-изомеризации β-дикетоната меди(II) при сокристаллизации с гексафторацетилацетонатом свинца(II) 3,507
- Полянская Т.М., Ильинчик Е.А., Волков В.В., Дроздова М.К., Юрьева О.П., Романенко Г.В.** Кристаллическая структура и спектральные характеристики $\{[(\text{C}_6\text{H}_5)\text{NH}]_2\text{C}=\text{NH}(\text{C}_6\text{H}_5)\} \times \times [\text{B}(\text{C}_6\text{H}_5)_4] \cdot \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 3,512
- Рыбалова Т.В., Карпов В.М., Гатилов Ю.В., Шакиров М.М.** Получение, молекулярная и кристаллическая структура 3-(1-амино-2,2,2-трифторэтилиден)-1,1,4,5,6,7-гексафториндан-2-она, 2-амино-1,1,4,5,6,7-гексафтор-3-трифторацетилиндена и их комплексов с диоксаном и пиридином 3,522
- Смоленцев А.И., Наумов Д.Ю.** Кристаллические структуры хлоритов рубидия и цезия 4,725
- Кардаш Т.Ю., Плясова Л.М., Бондарева В.М., Шмаков А.Н.** Уточнение распределения катионов в двойном оксиде Nb—Mo 4,729
- Кашаев А.А., Рождественская И.В., Баннова И.И., Сапожников А.Н., Глебова О.Д.** Равновесность, однородность и ацентричность структуры фольбортита $\text{Cu}_3(\text{OH})_2(\text{V}_2\text{O}_7) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 4,736
- Солдатов Д.В., Сувиньска К., Терехова И.С., Манаков А.Ю.** Структурное исследование гидратных соединений полиакрилатных ионообменных смол в тетраизоамиламмониевой форме. Кристаллическая структура клатратного гидрата линейного полиакрилата тетраизоамиламмония 4,741
- Приходько И.Ю., Кирич В.П., Максаков В.А., Вировец А.В., Головин А.В.** Активация связи C—S в мягких условиях: рентгеноструктурное и спектроскопическое исследование кластера $\text{Ru}_4(\mu_4\text{-S})(\mu, \eta^3\text{-C}_3\text{H}_5)_2(\text{CO})_{12}$ 4,748
- Wang X.F., Gao J., Wang J., Zhang Zh.H., Wang Y.F., Chen L.J., Sun W., Zhang X.D.** Crystal structures of seven-coordinate $(\text{NH}_4)_2[\text{Mn}^{\text{II}}(\text{edta})(\text{H}_2\text{O})] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $(\text{NH}_4)_2[\text{Mn}^{\text{II}}(\text{cydta})(\text{H}_2\text{O})] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ and $\text{K}_2[\text{Mn}^{\text{II}}(\text{Hdtpa})] \cdot 3,5\text{H}_2\text{O}$ complexes 4,753

- Корлюков А.А., Воронков М.Г., Зельбст Э.А., Гребнева Е.А., Трофимова О.М., Антипин М.Ю. Молекулярная структура 1-метил-1-фторквазисилатрана (2-метил-2-фтор-1,3-диокса-6-аза-2-силациклооктана) 4,760
- Максаков В.А., Первухина Н.В., Подберезская Н.В., Афонин М.Ю., Потемкин В.А., Кириин В.П. Рентгеноструктурный и конформационный анализ нового трехъядерного кластера осмия $\text{Os}_3(\mu, \eta^2\text{-OCC}_6\text{H}_5)(\eta^3\text{-C}_3\text{H}_5)(\text{CO})_9$ 5,926
- Багрянская И.Ю., Гришина М.А., Сафина Л.Ю., Селиванова Г.А., Потемкин В.А., Гатилов Ю.В. Рентгеноструктурные и квантово-топологические исследования межмолекулярных взаимодействий в кристаллах частично фторированных хинолинов 5,933
- Головина Н.И., Нечипоренко Г.Н., Зюзин И.Н., Лемперт Д.Б., Немцев Г.Г., Шилов Г.В., Утешев А.Н., Боженко К.В. Некоторые аспекты межмолекулярного взаимодействия карбонильной и иминной групп в кристаллах соединений, содержащих шестичленные гетероциклы .. 5,942
- Добрынин А.Б., Грязнов П.И., Наумова О.Е., Литвинов И.А., Альфонсов В.А. Кристаллическая и молекулярная структура (3Z)-(\pm)-4-(2'-гидроксипропил)амино- и (3Z)-4-(2'-гидроксиэтил)амино-пент-3-ен-2-онов 5,950
- Козеева Л.П., Подберезская Н.В., Куратьева Н.В., Каменева М.Ю., Блинов А.Г. Состав и уточнение структуры сверхпроводящих кристаллов $\text{Y}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ ($x = 0,10$; $\delta = 0,75$) 6,1101
- Козеева Л.П., Каменева М.Ю., Смоленцев А.И., Данилович В.С., Подберезская Н.В. Кристаллическая структура кобальтита $\text{LuBaCo}_4\text{O}_7$ 6,1108
- Надеев А.Н., Цыбуля С.В., Беляев В.Д., Яковлева И.С., Исупова Л.А. Подвижная форма кислорода и ее роль в стабильности твердых растворов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-\delta}$ 6,1114
- Стабников П.А., Жаркова Г.И., Смоленцев А.И., Украинцева Э.А., Солдатов Д.В. Кристаллическая структура и термодинамическая стабильность сольвата бис(трифторацетилацетоната)меди(II) с ацетоном 6,1122
- Ильин М.А., Емельянов В.А., Байдина И.А. Строение и синтез *транс*-диамминов нитрозорутения $[\text{Ru}(\text{NO})(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_3]$ и $[\text{Ru}(\text{NO})(\text{NH}_3)_2(\text{H}_2\text{O})\text{Cl}_2]\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$ 6,1128
- Жерикова К.В., Байдина И.А., Морозова Н.Б., Куратьева Н.В., Игуменов И.К. Рентгеноструктурное исследование двух комплексов гафния(IV) с дипивалоилметаном 6,1137
- Лавренова Л.Г., Пересыпкина Е.В., Жилин А.С., Шакирова О.Г., Новиков М.Н., Василевский С.Ф. Структура нового комплекса меди(II) с 3-метил-5-карбоксилатопиразолом 6,1143

Супрамолекулярные и наноразмерные системы

- Тытик Д.Л., Белашенко Д.К., Сиренко А.Н. Структурные превращения в наночастицах серебра . 1,115
- Клевцова Р.Ф., Санкова Е.А., Кокина Т.Е., Глинская Л.А., Ларионов С.В. Разнолигандные комплексные соединения $[\text{Pb}(\text{Phen})\{\text{(изо-C}_4\text{H}_9)_2\text{PS}_2\}_2]$, $[\text{Pb}(2,2'\text{-Bipy})(\text{изо-C}_4\text{H}_9)_2\text{PS}_2\}_2]$ и образование супрамолекулярных ансамблей в их кристаллических структурах 1,123
- Рыбалова Т.В., Гатилов Ю.В., Синяков В.Р., Меженкова Т.В., Карпов В.М. Рентгеноструктурное исследование производных полифтор-4-метиленициклогекса-2,5-диенона 1,132
- Полянская Т.М., Халдоияниди К.А. Структура комплекса 1:1 диметилсульфоксида с гидрохиноном: супрамолекулярная архитектура на основе водородных связей $\text{D} \cdots \text{H} \cdots \text{A}$ ($\text{D} = \text{O}$, C ; $\text{A} = \text{O}$, π) 2,340
- Миминошвили Э.Б., Миминошвили К.Э., Зазашвили С.Р., Беридзе Л.А. Структура гидрата сульфата *транс*-диаква-бис(3-гидроксibenзоилгидразин) меди(II), $[\text{Cu}(\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2)_2(\text{OH})_2]\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 2,347
- Стадниченко А.И., Сорокин А.М., Боронин А.И. Исследование наноструктурированных пленок оксида меди CuO методами РФЭС, УФЭС и СТМ 2,353
- Черепанова С.В., Булавченко О.А., Цыбуля С.В. Структура нанокристаллических частиц металлического кобальта, формирующихся при восстановлении из оксидов Co_3O_4 3,530
- Бабков Л.М., Безродная Т.В., Пучковская Г.А., Успенский К.Е., Шимановская В.В. Межмолекулярные взаимодействия и структура приповерхностных слоев в гетерогенных двухкомпонентных системах на основе нанокристаллитов диоксида титана 3,535
- Грибов Л.А., Прокофьева Н.И. Волновые движения атомов в молекулярных наноструктурах 4,764
- Рыбалова Т.В., Гатилов Ю.В., Зонов Я.В., Карпов В.М. Супрамолекулярная архитектура кристаллов полифторированных гомофталевых кислот 4,769

Обзоры

- Шпак А.П., Засуха В.А., Трачевский В.В., Урубкова Е.В. Электронная структура и физико-химические свойства кластеров *s*-элементов 1,138
- Шеин И.Р., Ивановский А.Л. Соединения тория с неметаллами: электронное строение, химическая связь, физико-химические свойства 2,360
- Зоркий П.М.**, Ланшина Л.В., Богдан Т.В. Компьютерное моделирование и дифракционные исследования структуры жидкого бензола 3,541
- Okulik N.B., Jubert A.H., Castro E.A. Theoretical Studies on the Structure and Spectroscopic Properties of Pseudohalides 5,956

Краткие сообщения

- Колкер А.М., Исламова Н.И. Оценка энергии гиббса растворения фуллерена C₆₀ в органических растворителях на основе аддитивно-группового метода 1,160
- Магомедов М.Н. О случайной упаковке одноатомных структур 1,164
- Громилов С.А., Храненко С.П., Байдина И.А., Вировец А.В., Пересыпкина Е.В. Новая кристаллическая модификация динитратодиаквапалладия(II) — *β-транс*-[Pd(NO₃)₂(H₂O)₂] 1,168
- Громилов С.А., Храненко С.П., Байдина И.А., Куратьева Н.В. Кристаллическая структура K₂[Pd(NO₃)₄]·2H₂O 1,173
- Юсенко К.В., Байдина И.А., Шушарина Е.А., Громилов С.А. Псевдогексагональный мотив укладки комплексных анионов в структуре Ru(NH₃)₅Cl]₂[Re₆S₈(CN)₆]·3H₂O 1,178
- Варанд В.Л., Глинская Л.А., Клевцова Р.Ф., Ларионов С.В. Кристаллическая и молекулярная структура разнолигандного соединения [Y(Phen){(*i*-C₄H₉)₂PS₂}₂NO₃] 1,182
- Бахарев В.В., Гидаспов А.А., Литвинов И.А., Миронова Е.В. Молекулярная структура 2-метокси-4-пирролидинил-6-тринитрометил-1,3,5-триазина 1,187
- Лодочникова О.А., Губайдуллин А.Т., Литвинов И.А., Семенов В.Э., Гиниятуллин Р.Х., Резник В.С. Кристаллическая структура пиримидинофана, содержащего два урациловых фрагмента с *цис*-ориентацией карбонильных групп 1,190
- Burchell T.J., Soldatov D.V., Ripmeester J.A. Crystal structure of the CO-crystal ALA-VAL·ALA·H₂O: a layered inclusion compound 1,193
- Смоленцев А.И., Алексеев А.В., Горвард Р.В., Байдина И.А., Громилов С.А. Фазовый переход Fe(dpm)₃ в интервале 243—210 К 2,383
- Шушарина Е.А., Юсенко К.В., Куратьева Н.В., Байдина И.А., Громилов С.А. Мотив трехслойной плотнейшей укладки кластерных анионов в структуре [RhPy₄Cl₂]₄[Re₆S₈(CN)₆]·1,5H₂O 2,387
- Воронков М.Г., Корлюков А.А., Зельбст Э.А., Гребнева Е.А., Трофимова О.М., Антипин М.Ю. Молекулярная структура 1-фенил-1-фтор-5-метилквазисилатрана (2-фенил-2-фтор-1,3-диокса-6-аза-6-метил-2-силациклооктан) 2,390
- Громилов С.А., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Зайнулин Ю.Г., Губанов А.И., Черепанова С.В. Исследование продукта термобарической обработки Pt_{0,25}Os_{0,75} 2,394
- Юрьева А.Г., Полещук О.Х., Филимонов В.Д. Сравнительное изучение возможностей полного электронного базисного набора и псевдопотенциала для атома иода в квантово-химических расчетах иодсодержащих соединений методом функционала плотности 3,567
- Бабайлов С.П. Наноразмерные термометрические ЯМР сенсоры на основе парамагнитных комплексных ионных пар лантанидов(III) для определения температуры в слабополярных неводных растворах 3,572
- Брындин В.Е., Смоленцев А.И., Стабников П.А., Игуменов И.К. Кристаллическая структура *транс*-бис-(4-фенилимино-пентан-2-оната) меди(II) 3,575
- Полянская Т.М., Дроздова М.К., Волков В.В. Кристаллическая структура [(C₆H₅)₄P]×[Ni(B₉C₂H₁₁)₂]·CCl₄ 3,579
- Емельянов В.А., Вировец А.В., Байдина И.А. Кристаллическая структура пентахлороакваруената(III) аммония (NH₄)₂[Ru(H₂O)Cl₅] 3,585
- Wang J.-L., Liu B., Yang B.-S., Huang S.-P. Novel copper(II) complex with unusual π-stacking structure, [Cu(SSC)Cl]₂·CH₃OH·2H₂O (SSC = salicylaldehyde semicarbazone anion) 3,589
- Цабель М., Позняк А.Л., Павловский В.И. Кристаллическая структура дигидрата гидрокарбоната *бис*[N-(2-гидроксиэтил)иминодиацетато]кобальтата(III) бария, Ba(μ₄-HCO₃)[*транс*(N)-Co(heida)₂]·2H₂O 3,594

- Гушин А.Л., Соколов М.Н., Наумов Д.Ю., Федин В.П. Кристаллическая структура $K_2[Mo_3(PdPPH_3)_4S_4(C_2O_4)_3(H_2O)_3] \cdot 0,5H_2O$ 4,775
- Гушин А.Л., Соколов М.Н., Пересыпкина Е.В., Федин В.П. Кристаллическая структура $Tl_5\{[Nb_2S_4Br_8]Br\}$ 4,779
- Цабель М., Павловский В.И., Позняк А.Л. Кристаллическая структура гексахлородимеркура-та(II) бис(*l*-аргинин)меди(II) $[Cu(l-Arg)_2]Hg_2Cl_6$ 4,783
- Миминошвили Э.Б., Миминошвили К.Э., Беридзе Л.А. Структура пентагидрата бис(4-*n*-аминобензолсульфамидо-2,6-диметоксипиримидината) гексааквамагния(II) 4,787
- Куликов О.В., Миначева Л.Х., Мазепа А.В. Изучение структуры *син*-оксима 2-*N,N'*-диметил-амино-5-метилбензофенона $C_{16}H_{18}N_2O$ 4,791
- Шишкина С.В., Тищенко Ю.В., Караваева Н.Л., Погорелова Н.В., Шишкин О.В. Молекулярная и кристаллическая структура 4,4,4-трифтор-3,3-дигидрокси-1-тиофен-2-ил-бутан-1-оне ... 4,795
- Шушарина Е.А., Колтунов К.Ю., Громилов С.А., Смоленцев А.И. Кристаллическая структура 6,11-дигидро-6,11-метано-5Н-бензо[5,6]циклогепта[1,2-*b*]пиридинола-11 4,798
- Swamy G.Y.S.K., Sridhar B., Ravikumar K., Reddy K.S., Reddy V.V.N. Synthesis and crystal structure of two derivatives of benzodiazepines 4,800
- Шуров С.Н., Сойфер Г.Б. Конформационные особенности молекул $Cl_3P=NC(CF_3)_3$ и $Cl_3P=NCCl(CCl_3)_2$ по результатам неэмпирических расчетов 5,971
- Морозик Ю.И., Фоменко П.В., Шантроха А.В. Общая формула для расчета формальной непердельности химических соединений 5,974
- Павлюхин Ю.Г. Уравнение состояния жидкости твердых сфер 5,977
- Гречин О.В., Кузнецов В.В., Якимова М.В. Рентгенодифракционный эксперимент на растворах $DyBr_3 \cdot 20H_2O$, $YbBr_3 \cdot 20H_2O$. Предглавный пик как предпосылка к суждению о структурной организации растворов 5,982
- Смоленцев А.И., Мешалкин А.Б., Подберезская Н.В., Каплун А.Б. Уточнение кристаллической структуры $LiFe_3O_8$ 5,985
- Байдина И.А., Стабников П.А., Громилов С.А., Смоленцев А.И. Кристаллическая структура *транс*-бис(трифторацетилацетоната)меди(II) 5,989
- Удовенко А.А., Колзунова Л.Г. Кристаллическая структура акриламида 5,993
- Карапетян А.А., Тамазян Р.А., Микаелян А.Р., Григорян А.М., Варданян А.С., Никогосян Л.Ж. Рентгеноструктурное исследование 1,3,6-трихлор-3,6-диметилциклогептанкарбонитрила и 2,5-диметил-2,5-дихлоргексана — продуктов взаимодействия 2,5-диметил-1,5-гексадиена с трихлорацетонитрилом 5,997
- Yin Y.-B., Song Z.-Q., Wang Z.-D., Jiang H.-Q. Crystal and Molecular Structure of (\pm) -2-[(1*S*,3*S*)-3-Acetyl-2,2-Dimethylcyclobutyl]-N-(*p*-Tolyl)Acetamide 5,1001
- Калниньш К.К., Семенов С.Г. Квантово-химическое исследование структуры предельных трициклических димеров гексафтор-1,3-бутадиена 6,1147
- Кудрявцев А.Б., Линерт В. Молекулярно-статистическая модель равновесия спинового перехода в кристаллическом состоянии с учетом упорядочения 6,1150
- Кудрявцев А.Б., Линерт В. Почему модель невзаимодействующих цепей хорошо описывает спиновый переход в пространственных структурах? 6,1154
- Кумеев Р.С., Никифоров М.Ю., Тотчасов Е.Д., Альпер Г.А. Исследование образования молекулярных комплексов метанола с бензолом и фенантроном методом спектроскопии ЯМР 1H 6,1159
- Наумов Н.Г., Кордые С., Перрэн К., Артемкина С.Б. Структура нового октаэдрического комплекса ниобия $(Me_4N)_2[Nb_6F_6Br_6(H_2O)_2Cl_4] \cdot 6H_2O$ 6,1163
- Тарасенко М.С., Наумов Н.Г., Вировец А.В., Ким С.-Дж., Федоров В.Е. Кристаллическая структура $Cs[Re_6Te_8(CN)_6Gd(H_2O)_4] \cdot 4H_2O$ 6,1167
- Калинина И.В., Дыбцев Д.Н., Федин В.П. Хиральный комплекс кобальта (II) с *S*-1,1'-бинафтил-2,2'-диацетимидом 6,1171
- Lai L.-L., Lee L.-J., Luo D.-W., Liu Y.-H., Wang Y. Single crystal XRD study of 4,4'-dipyridyl-*p*-ethoxybenzoic acid and *N,N'*-dipyridylpiperazine-*p*-ethoxybenzoic acid co-crystals: direct evidence of H-bond interaction in the corresponding liquid-crystalline mesogenic phases 6,1175
- Фазлыев Р.Р., Вафина Г.Ф., Галин Ф.З. Молекулярная структура 8-карбокси-18-хлор-14-гидрокси-20-изопропил-16-метокси-4,8-диметил-15-оксаоктацикло-[11.7.1.0^{3,12}.0^{4,9}.12,19.0^{14,18}.0^{16,21}.0^{17,20}]хеникозана 6,1179
- Слепухин П.А., Ким Д.Г., Чарушин В.Н. Рентгеноструктурное исследование продуктов иодмеркуроциклизации 2-алкенилтиопиридинов 6,1182

- Holyńska M., Lis T.** Electrostatic Mo—O (methanol) bond in benzyltriphenylphosphonium *trans*-tetrachloro(methanol)oxomolybdate(V) 6,1187

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рентгеновская и рентгеноэлектронная спектроскопия

Рентгеновская спектроскопия

- Ведринский Р.В., Власенко В.Г., Новакович А.А., Норанович О.А.** Рентгеновские спектры эмиссии и поглощения комплекса $\text{Cr}(\text{CO})_6$: сопоставление с экспериментом результатов расчета квантово-химическими методами и методом полного многократного рассеяния S5
- Мазалов Л.Н., Крючкова Н.А., Парыгина Г.К., Трубина С.В., Тарасенко О.А.,** Электронное строение и рентгеновская спектроскопия внутрикомплексных дитиолатных соединений никеля(II) S22
- Лавская Ю.В., Дуда Т.А., Коротеев В.О., Гузев А.А., Демин В.Н., Булушева Л.Г., Окотруб А.В., Брессон Л., Луазо А.** Рентгеноспектральное исследование материала, содержащего BN наноструктуры S44
- Илясов В.В., Великохатцкий Д.А., Никифоров И.Я.** Электронная структура и MnK-спектры поглощения кластеров MnO в наноккомпозитах S51
- Галахов В.Р., Фалуб М.К., Кюппер К., Нойманн М.** Рентгеновская спектроскопия манганитов лантана: природа допирующих дырок, корреляционные эффекты, орбитальное упорядочение . S58
- Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Воржев В.Б., Никифоров И.Я., Домашевская Э.П., Терехов В.А.** Электронно-энергетическая структура и рентгеновские спектры соединений Zn_3P_2 , Cd_3P_2 и их твердого раствора $(\text{Cd}_{0,5}\text{Zn}_{0,5})_3\text{P}_2$ S63
- Демехин Ф.В., Омеляненко Д.В., Сухоруков В.Л., Демехина Л.А., Вернер Л., Килих В., Эресман А., Шморанцер Х., Шартнер К.-Х.** Интерференционные эффекты в процессах резонансного возбуждения $1s \rightarrow \pi^*$ молекулы NO S67
- Кочур А.Г., Митькина Е.Б., Петров И.Д.** Эмиссионный спектр $5p \rightarrow 4d$, излучаемый при каскадном распаде $3d$ -вакансии в атоме Xe S77
- Домашевская Э.П., Рябцев С.В., Туришев С.Ю., Кашкаров В.М., Юраков Ю.А., Чувенкова О.А., Щукарев А.В.** XPS и XANES исследования нанослоев SnO_x S84

EXAFS спектроскопия

- Мигаль Ю.Ф.** Обратная задача в теории XANES S96
- Солдатов А.В.** Ближняя область рентгеновского поглощения как источник структурной информации S105
- Мазалова В.Л., Солдатов А.В.** Геометрическая и электронная структура малых нанокластеров меди: анализ методом XANES и DFT S110
- Кардаш Т.Ю., Кочубей Д.И., Плясова Л.М., Бондарева В.М.** Исследование локальной структуры и распределения катионов в оксиде V—Mo—Nb методом EXAFS спектроскопии S118
- Валеев Р.Г., Деев А.Н., Гильмутдинов Ф.З., Быстров С.Г., Пивоварова О.И., Романов Э.А., Кривенцов В.В., Шарафутдинов М.Р., Елисеев А.А.** Локальная атомная структура пленок селенида цинка по данным EXAFS спектроскопии S125
- Ряжкин А.В., Бабанов Ю.А., Каменский И.Ю., Хьерварссон Б., Райх Т., Бьорк М., Никитенко С., Бликст А.М., Ромашев Л.Н., Устинов В.В.** Локальная атомная структура многослойных наноструктур Fe—Ni/V по данным EXAFS спектроскопии с применением синхротронного излучения S130

Рентгеноэлектронная спектроскопия

- Боронин А.И.** Применение фотоэлектронной спектроскопии к исследованию процессов адсорбции и катализа на поверхности моно- и поликристаллов металлов S139
- Нефедов В.И., Яржемский В.Г., Тржасковская М.Б.** Угловое распределение фотоэлектронов с учетом недипольных эффектов при фотоионизации и упругого рассеяния электронов в твердом теле S161
- Бабанов Ю.А., Немцова О.М., Райх Т., Ромашев Л.Н., Миляев М.А., Устинов В.В.** Определение концентрационного профиля интерфейсов в мультислойных наноструктурах по данным угловой зависимости рентгенофотоэлектронных спектров: новый подход S166

- Гай Д.Е., Гребенников В.И., Бакиева О.Р., Сурнин Д.В., Деев А.Н.** Спектроскопия протяженных тонких структур спектров энергетических потерь электронов для количественного анализа локальной атомной структуры сверхтонких оксидных пленок на поверхности $3d$ -металлов S174
- Кузнецова Т.В., Яρμοшенко Ю.М., Титов А.Н., Вильмеркати П., Гольдони А., Клессен Р.** Циркулярный дихроизм фотоэмиссии $\text{Fe}_{1/4}\text{TiTe}_2$ S190
- Диков Ю.П., Яковлев О.И., Герасимов М.В.** Рентгеновский фотоэлектронный анализ тонкой фракции образцов Л1639 и Л1613 реголита Луны 16 S198
- Михайлова С.С.** РФЭС исследование модифицирующих слоев на поверхности частиц железа S206

Новые возможности рентгенофлуоресцентного анализа

- Трунова В.А., Зверева В.В.** Исследование распределения макро- и микроэлементов в образцах миокарда и сосудов у кардиохирургических больных, метод РФА-СИ S211

- Указатель статей. Том 49** 6,1191
- Авторский указатель. Том 49** 6,1200