

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ**
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 8 раз в год

Т О М 58

Ноябрь-декабрь

№ 8, 2017

СО Д Е Р Ж А Н И Е

К юбилею академика Ф.А. Кузнецова

1525

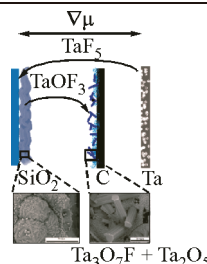
**КУЗНЕЦОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2017
ЧЕТВЕРТЫЙ СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ
ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ
ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ
1–3 февраля 2017, ИНХ СО РАН, Новосибирск**

Лозанов В.В., Бакланова Н.И., Пирязев Д.А.

1527

**Термодинамическое моделирование
и экспериментальное исследование реакционного
химического осаждения из газовой фазы
в системе Ta—C—Si—O—F**

Ключевые слова: термодинамическое моделирование,
осаждение из газовой фазы, карбид тантала,
оксифторид тантала, монокристалл

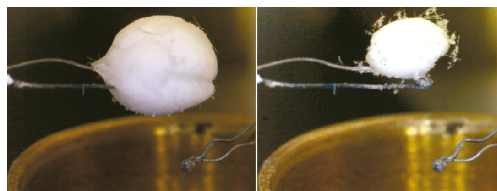


Лукашов В.В., Макаров М.С., Макарова С.Н.,
Игуменов И.К.

1534

**Молекулярно-кинетические аспекты процессов
парообразования летучих координационных
соединений с органическими лигандами**

Ключевые слова: химическое осаждение из газовой фазы,
кинетика сублимации, тепломассоперенос,
β-дикетонаты металлов

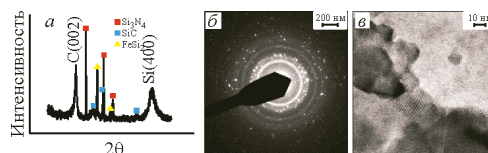


Файнер Н.И., Пушкарёв Р.В., Шестаков В.А.,
Гутаковский А.К.

1543

**Влияние условий синтеза на структуру
и свойства новых материалов SiC_xN_yMe_z
для спинтроники**

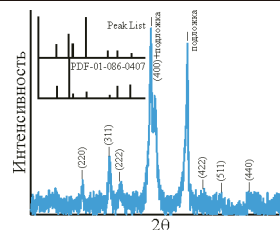
Ключевые слова: термодинамическое моделирование,
1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазан, ферроцен, николец,
кобальтоцен, химическое осаждение пленок
из газовой фазы при пониженном давлении,
нанокомпозитные пленки SiC_xN_yFe_z



Дёмин В.Н., Смирнова Т.П., Борисов В.О., Грачёв Г.Н.,
Смирнов А.Л., Хомяков М.Н.

Новый лазерно-плазменный процесс получения твёрдых покрытий и их структурные характеристики

Ключевые слова: лазерная плазма мощного оптического
разряда, нитрид углерода, твёрдые покрытия

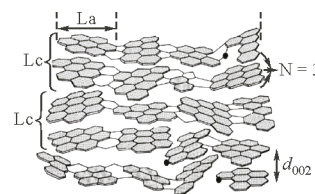


1553

Э.М. Мороз

Возможности рентгенографических методов в определении структурных характеристик углеродных материалов

Ключевые слова: рентгенографические методы,
углеродные материалы, структура наноматериалов

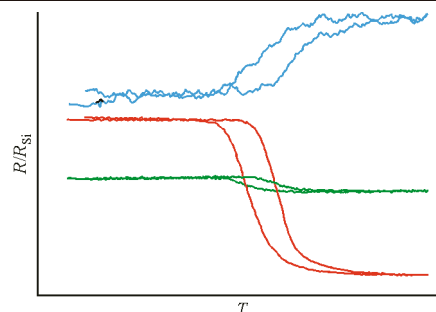


1560

Шаяпов В.Р., Яковкина Л.В., Булина Н.В.,
Черникова Н.А.

Температурные зависимости оптических свойств и фазового состава пленок диоксида ванадия, полученных химическим осаждением из газовой фазы

Ключевые слова: диоксид ванадия, пленки,
химическое осаждение из газовой фазы,
рентгенофазовый анализ, фазовый переход,
оптические свойства

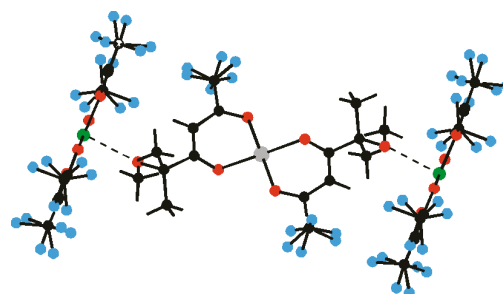


1566

Крисюк В.В., Уркасым кызы С., Байдина И.А.,
Романенко Г.В., Корольков И.В., Корецкая Т.П.,
Петрова Н.И., Тургамбаева А.Е.

Структура и термические свойства гетерометаллических комплексов для газофазного осаждения Cu—Pd пленок

Ключевые слова: медь, палладий, β-дикетонаты,
кристаллическая структура, летучий гетерометаллический
комплекс, термические свойства, биметаллические пленки,
MOCVD прекурсор

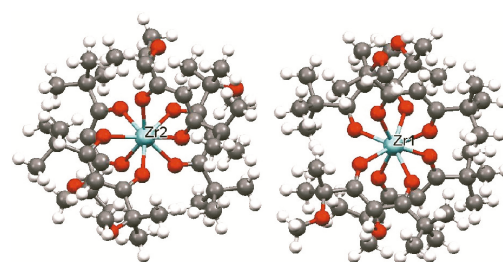


1573

Тургамбаева А.Е., Крисюк В.В., Байдина И.А.,
Корольков И.В., Ильин И.Ю., Уркасым кызы С.,
Игуменов И.К.

Летучие комплексы циркония со стерически затрудненными β-дикетонатами: структура и термические свойства

Ключевые слова: цирконий, дикетонаты,
кристаллическая структура, летучий металлоорганический
комплекс, термические свойства, термолиз,
MOCVD прекурсор

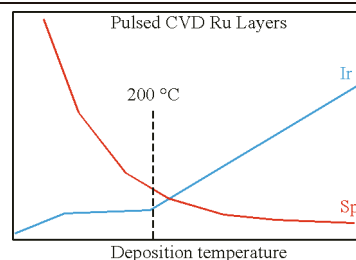


1581

Васильев В.Ю.

Структура, состав и электрическое сопротивление тонких слоев металлического рутения, полученных импульсным осаждением из газовой фазы

Ключевые слова: слои рутения, карбонил-диеновый
предшественник, импульсное осаждение из газовой фазы,
плотность, структура, состав
и электрическое сопротивление слоев рутения

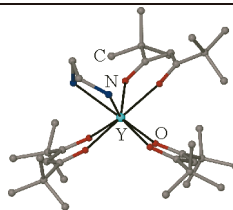


1589

Мосягина С.А., Куратьева Н.В., Жерикова К.В.

**Кристаллическая структура
трис-(дипивалоилметанато)(этилендиамин)-
иттрия(III)**

Ключевые слова: иттрий, дипивалоилметан, этилендиамин, синтез, рентгеноструктурный анализ

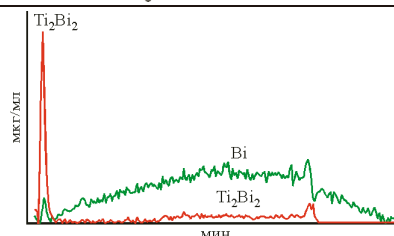


1597

Малахов В.В.

**Стехиография в исследовании пространственной
неоднородности химического состава и структуры
тонких пленок и наноструктурированных систем**

Ключевые слова: стехиографический метод
дифференцирующего растворения,
фазовый состав тонких пленок

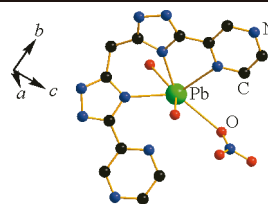


1602

Gao E.-J., Meng B., Su J.-Q., Peng T.-T., Qi Z.-Z., Jia B.,
Feng Y.-H., Zhu M.-C.

**Structure, DNA bonding and biological activity
of a novel Pb(II) complex
of 1,1-bis(5-(pyrazin-2-yl)-1,2,4-triazol-3-yl) methane**

Keywords □ Pb complex, DNA binding, biological activity

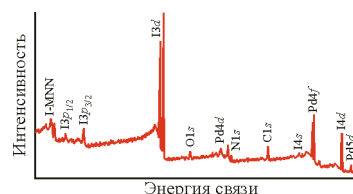


1610

Юданова Е.С., Дуда Т.А., Терещенко О.Е.,
Семёнова О.И.

**Свойства монокристаллов
трийодидоплюмбата(II) метиламмония**

Ключевые слова: синтез, рост кристаллов,
фотолюминесценция, фотоэлектронная спектроскопия,
солнечный элемент

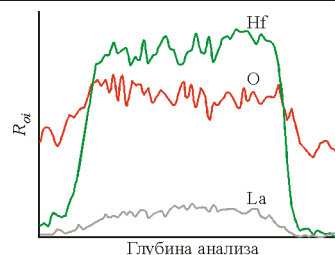


1617

Смирнова Т.П., Яковкина Л.В., Борисов В.О.,
Лебедев М.С.

**Фазовый состав наноразмерных оксидных
пленочных структур на основе HfO₂,
легированного лантаном и скандием**

Ключевые слова: пленки, легирование,
твердые растворы в наносистемах La—Hf—O
и Sc—Hf—O, микроструктура



1623

Старинский С.В., Суляева В.С., Шухов Ю.Г.,
Черков А.Г., Тимошенко Н.И., Булгаков А.В.,
Сафонов А.И.

**Сравнение структур золотых наночастиц,
синтезированных методами лазерного
и магнетронного напыления**

Ключевые слова: наночастицы золота, импульсная лазерная
абляция, магнетронное напыление, отжиг тонких пленок



1631

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Басалаев Ю.М., Копытов А.В., Поплавной А.С.,
Рябчиков И.С.

**Первопринципное и феноменологическое
моделирование фононных спектров кристаллов
BeMN₂ (M = C, Si, Ge, Sn)**

Ключевые слова: халькопирит, BeCN₂, BeSiN₂, BeGeN₂,
BeSnN₂, модель Китинга, химическая связь,
колебательный спектр



1638

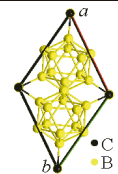
1691

Коновалихин С.В., Пономарев В.И., Шилов Г.В.,
Ковалев И.Д.

1699

Моноклинные кристаллы карбида бора

Ключевые слова: карбид бора, рентгеноструктурный анализ,
структурное моделирование

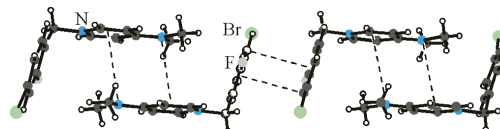


Liu Y., Zhou Y.-H., Liao X.-L., Man L.-M., Wang B.-W.,
Zhou J.-R., Ni C.-L.

1706

Crystal structure and magnetic properties of a hybrid compound disubstituted benzyl dimethylaminopyridinium bis(maleonitriledithiolate)cuprate(II)

Keywords: substituted benzyl dimethylaminopyridium,
bis(maleonitriledithiolate) copper(II) anion, weak interactions,
magnetic properties

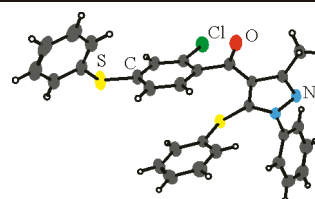


Sun G.-X., Zhai Z.-W., Sun Z.-H., Tan C.-X., Weng J.-Q.,
Liu X.-H.

1713

Crystal structure of (2-chloro-4-(phenylthio)phenyl) (3-methyl-1-phenyl-5-(phenylthio)-1*H*-pyrazol-4-yl) methanone

Keywords: aryl sulfide, synthesis, crystal structure

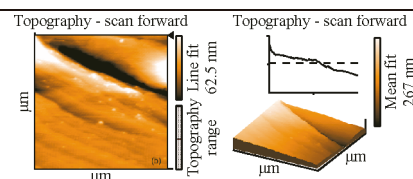


КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Supriya S., Fernández-Martínez F.

Thermal, dielectric and surface analysis of NaDP doped glycine phosphite single crystals

Keywords: atomic force microscopy, characterization, surfaces,
growth from solutions, single crystal growth, dielectric materials

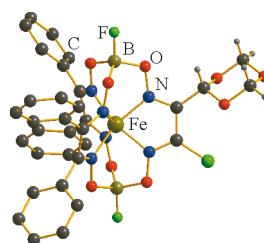


1718

Вершинин М.А., Бурдуков А.Б., Первухина Н.В.,
Куратьева Н.В., Ельцов И.В.

Строение продукта свободно-радикального замещения атома хлора в клатрохелате железа(II) на фрагмент 1,3,5-триоксана

Ключевые слова: клатрохелаты, железо(II),
реакционная способность координированных лигандов,
гомолитическое замещение

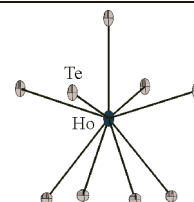


1722

Муравьёва В.К., Помелова Т.А., Тарасенко М.С.,
Куратьева Н.В., Наумов Н.Г.

Кристаллическая структура LnTe_3 , где $\text{Ln}=\text{La}, \text{Ho}$

Ключевые слова: РЗЭ, халькогениды, теллуриды,
кристаллическая структура

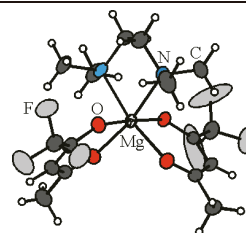


1726

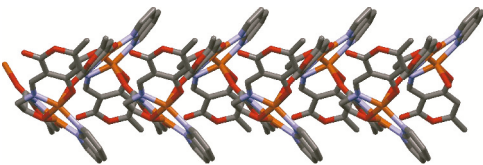
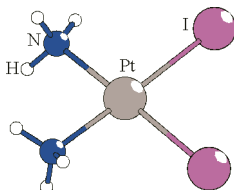
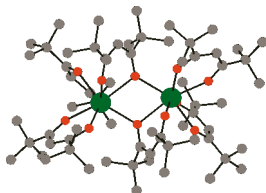
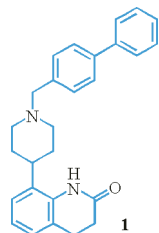
Викулова Е.С., Жерикова К.В., Пирязев Д.А.,
Корольков И.В., Морозова Н.Б., Игуменов И.К.

Строение двух полиморфных модификаций бис-трифторацетилацетонато- (*N,N,N',N'*-тетраметилэтилендиамин)магния

Ключевые слова: магний, β -дикетонаты, диамины,
МОСVD прекурсор, рентгеноструктурный анализ



1731

<p>Попов Л.Д., Щербаков И.Н., Власенко В.Г., Левченко С.И., Луков В.В., <u>Александров Г.Г.</u></p> <p>Кристаллическая структура и магнитные свойства нового полимерного биядерного хелата меди(II) с основанием Шиффа на основе 3-формилпирона и 1,3-диаминпропанола-2</p> <p>Ключевые слова: хелат меди(II), основание Шиффа, рентгеноструктурный анализ, магнитные свойства</p>		1735
<p>Васильченко Д.Б., Задесенец А.В., Байдина И.А., Пирязев Д.А., Романенко Г.В.</p> <p>Кристаллические структуры <i>цис</i>-диiodодиаминаплатины и <i>транс</i>-диазидодиаминаплатины</p> <p>Ключевые слова: платина, иодид, азид, аммиак</p>		1739
<p>Стабников П.А., Мосягина С.А., Жерикова К.В., Корольков И.В., Первухина Н.В., Морозова Н.Б.</p> <p>Структуры двух комплексов неодима(III) и гольмия(III) с дипивалоилметаном</p> <p>Ключевые слова: дипивалоилметанаты Ln(III), кристаллическая структура, термогравиметрия</p>		1743
<p>Ullah N., Altaf M., Mansha M.</p> <p>Crystal structures of 1-aryl-4-(biarylmethylene)piperazine and piperidine, structurally related to adopraine</p> <p>Keywords: 1-aryl-4-(biarylmethylene)piperazine, 1-aryl-4-(biarylmethylene)-piperidine, 5-HT_{1A} receptor, D₂ receptor, schizophrenia</p>		1747
<p>Указатель статей. Том 58.....</p> <p>Авторский указатель. Том 58.....</p>		1752 1763

Содержание следующего номера — в конце журнала