



ISSN 0136-7463

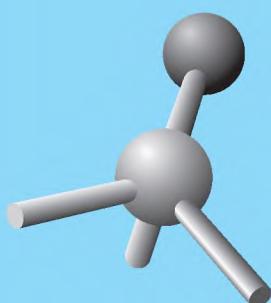
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Том 67

Январь

2026

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ



№ 1

НОВОСИБИРСК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор Владимир Петрович Федин
Зам. гл. редактора Сергей Васильевич Коренев
Отв. секретарь Андрей Сергеевич Потапов**

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

**Е.Г. Багрянская, В.А. Блатов, А.И. Боронин, К.А. Брылев, Ю.Г. Горбунова, Н.П. Грицан,
С.А. Громилов, Д.Н. Дыбцев, Я.В. Зубавичус, В.Б. Кобычев, С.Г. Козлова, С.Н. Конченко,
И.А. Литвинов, Н.Г. Наумов, А.В. Окотруб, А.В. Пискунов, Г.В. Романенко, М.Н. Соколов,
А.В. Солдатов, С.Ф. Соловьевников, М.В. Федин, А.В. Шевельков**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*академик РАН В.П. Анаников, академик РАН В.И. Бухтияров,
академик РАН И.Л. Еременко, академик РАН Ю.Н. Молин,
академик РАН Р.З. Сагдеев*

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

Сибирское отделение РАН,

Учреждение Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева

Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН),

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Адрес редакции: 630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3. ИНХ СО РАН.

Телефон (383)-330-63-66

E-mail: jsc@niic.nsc.ru

Электронная страница Журнала структурной химии

<http://jsc.niic.nsc.ru/>

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Журнал переводится на английский язык и издается

издательством Springer в США под названием

Journal of Structural Chemistry

www.springerlink.com

Редактор английского перевода *Л.В. Черникова*

Зав. редакцией Елена Львовна Таскаева

Выпускающие редакторы Е.Л. Таскаева, М.В. Першина

Художественный редактор С.М. Маслакова

Компьютерная верстка: С.М. Маслакова, И.Г. Трефилова, Л.В. Кукарина

Сдано в набор 01.12.2025. Подписано к печати 28.01.2026. Бум. оф. №1 80 г/м²

Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 20,9.

Уч.-изд. л. 17,8. Тираж 70 экз. Заказ № 12. Цена свободная

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС77-70770 от 21.08.2017.

Адрес редакции и издателя

ИНХ СО РАН

630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3.

Адрес типографии

ИНХ СО РАН

630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3.

Отпечатано 30.01.2026 г.

Дата выхода в свет 30.01.2026 г.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

ТОМ 67

Январь

№ 1, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Павлова В.В., Павлов Д.И., Садыков Е.Х.,
Потапов А.С.

**Синтез и исследование структурных
особенностей 1,4-бис(индазол-1-ил)бутана
и арен-рутениевого комплекса на его основе**

Ключевые слова: рутений, арен-рутениевые комплексы, рентгеноструктурный анализ, индазол, бис(азолил)алканы

Рядун А.А., Рахманова М.И.

**Термостабильная красная люминесценция
моноокристалла $ZnWO_4:Eu^{3+}$**

Ключевые слова: $ZnWO_4:Eu^{3+}$, фотолюминесценция, температурные измерения, pc-LED, метод Чохральского

Ryadun A.A., Rakhmanova M.I., Trifonov V.A.

**Yellow-emitting $Li_{2-x}Zn_{2+x}(MoO_4)_3:Ce^{3+}$ single
crystals as phosphor layer for solid state lighting**

Keywords: $Li_{2-x}Zn_{2+x}(MoO_4)_3:Ce^{3+}$, photoluminescence, temperature measurement, solid state lighting, crystal growth, phosphor layer

Gül Kılıç G., Suhta A., Özsanlı H., Sancak K., Çoruh U.

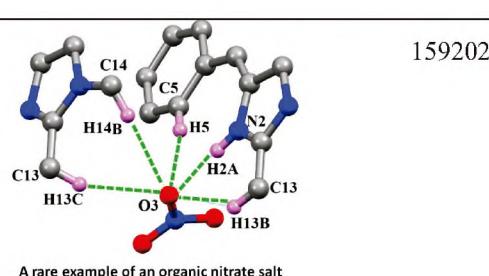
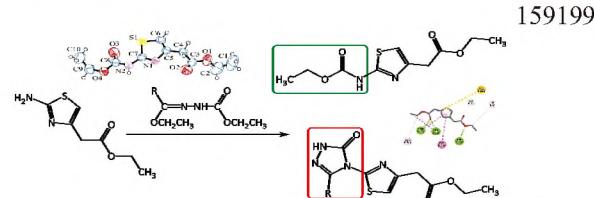
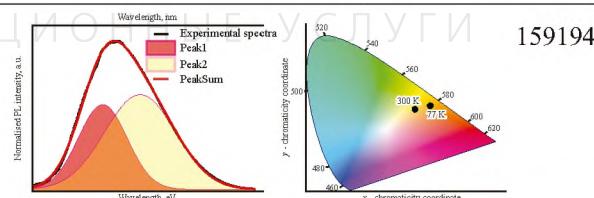
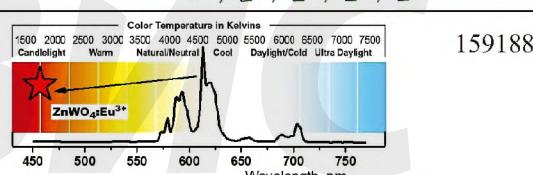
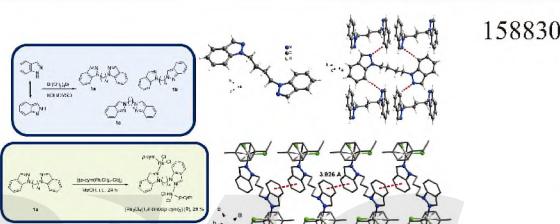
**Unexpected acylation reaction mechanism:
Crystal structure, molecular docking
and AChE/BuChE inhibition analysis**

Keywords: тиазол, аминотиазол, гидразин карбоксилат, ацилирование, DFT; X-ray дифракция, молекулярное моделирование, AChE/BuChE

Abdullah S., Abid F., Sonowal J., Phukan N., Guha A.K., Nath J.K., Rajbongshi B.K.

**A unique pentafurcated hydrogen bonding in
a salt of imidazolinone: Synthesis, crystal structure
and Hirshfeld surface analysis
of three imidazolinone derivatives**

Keywords: supramolecular, salt, pentafurcated interaction motif, imidazolinone, Hirshfeld, 2D-FP plot



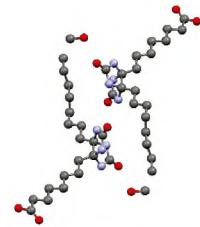
A rare example of an organic nitrate salt
having pentafurcated hydrogen bond

Мурунтаев Д.А., Гусляков А.Н., Бакибаев А.А.

159331

**Синтез и кристаллическая структура
1-(1-карбоксигентелиден)-5-октил-2,4,6,8-
тетрагидроазабицикло[3.3.0.]октан-3,7-диона**

Ключевые слова: 9,10-дикетостеариновая кислота,
высоколипофильный гликогурил,
рентгеноструктурный анализ, синтез

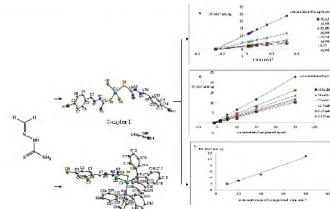


Chen Y.-X., Qiu B., Xu Y.-J., Yan W.-B., Liu S.-J.,
Qiu X.-Y.

159335

**Synthesis, structures and urease inhibition studies
of cobalt(II) and copper(I) complexes
with thiosemicarbazone ligands**

Keywords: cobalt complex, copper complex,
crystal structure, urease inhibitor

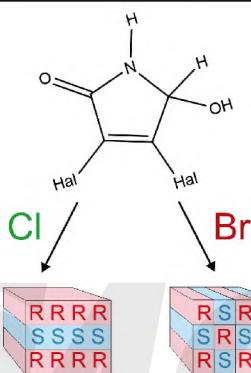


Французова Л.В., Герасимова Д.П.,
Косолапова Л.С., Чарушин Н.С.,
Курбангалиева А.Р., Лодочникова О.А.

159338

**Управление типом стереоизомерного
распознавания в ряду 3,4-дигалоген-5-гидрокси-
1,5-дигидро-2*H*-пиррол-2-онов посредством
варьирования природы галогена в молекуле**

Ключевые слова: 1,5-дигидро-2*H*-пиррол-2-оны,
азотсодержащие гетероциклы, ненасыщенные γ -лактамы,
рентгеноструктурный анализ, галогеновые
взаимодействия, стереоизомерное распознавание,
супрамолекулярная организация

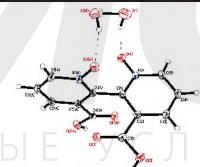


Киселева М.А., Приходченко П.В., Чураков А.В.

159354

**Кристаллическая структура пероксосольватов
гетероароматических карбоновых кислот**

Ключевые слова: пероксосольваты,
кристаллическая структура, водородные связи

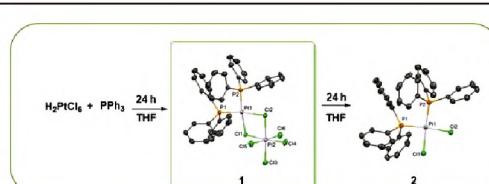


Левина Е.Е., Сахапов И.Ф., Гафуров З.Н.,
Загидуллин А.А., Французова Л.В., Яхваров Д.Г.

159620

**Синтез, молекулярная и кристаллическая
структура комплекса [Pt₂Cl₆(PPh₃)₂]**

Ключевые слова: платина, рентгеноструктурный анализ,
биметаллические комплексы, поверхность Хиршфельда

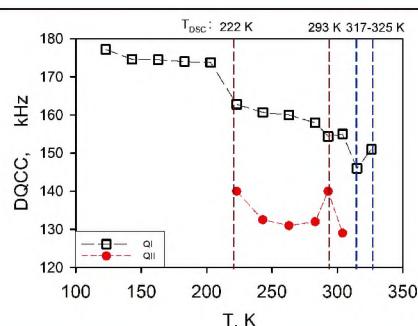


Zhelnina T.V., Denisova I.A., Tatarintseva E.V.,
Prikhod'ko S.A., Khudozhitkov A.E., Stepanov A.G.,
Ludwig R., Kolokolov D.I.

159657

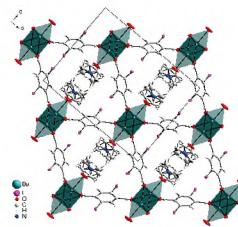
**Hydrogen bonds structure and phase transitions
in the *N*-octyl-*N,N*-diethylammonium
tetrafluoroborate ([N₂₂₈][BF₄]) protic ionic
liquid electrolyte probed by solid state ²H NMR**

Keywords: ionic liquids, protic ionic liquids,
hydrogen bonding, tetrafluoroborate, solid-state ²H NMR,
phase transitions, DSC, molecular dynamics



Осипов А.А., Ефремов А.Н., Найферт С.А.,
Кантхапажам Р., Дороватовский П.В.,
Сенчурин В.С., Жеребцов Д.А.

159675



**Структуры дииодтерефталата бария
и дииодтерфенилдикарбоксилата иттрия**

Ключевые слова: металл-органические каркасы,
рентгеноструктурный анализ, галогенные связи

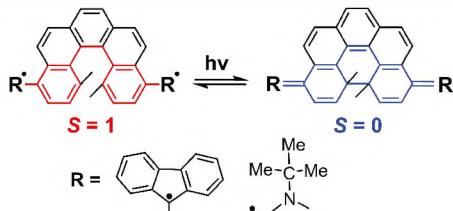
Стариков А.Г., Чегерев М.Г., Старикова А.А.

**Квантово-химическое исследование
радикальных производных
1,14-диметил[5]гелициена**

Ключевые слова: гелициены, радикалы,
теория функционала плотности,
магнитная бистабильность

Колесникова И.Н., Марочкин И.И., Шаранов П.Ю.,
Шуваев А.Д., Портнов С.В., Ферштат Л.Л.,
Шишков И.Ф.

159850

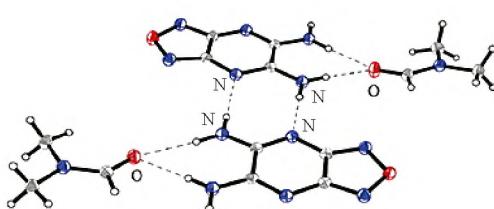


**5,6-Диаминофуразано[3,4-*b*]пиразин:
структура изолированной молекулы
и в кристаллосольвате с диметилформамидом**

Ключевые слова: 5,6-диаминофуразано[3,4-*b*]пиразин,
кристаллосольват, диметилформамид,
молекулярная и кристаллическая структура,
квантово-химические расчеты, водородные связи

Белоконева Е.Л., ван Динтерен-Товстопят С.В.,
Топникова А.П., Димитрова О.В., Волков А.С.

159927

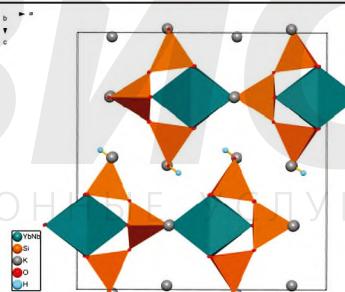


**Необычный изоморфизм в структуре
 $K_3(Yb_{0.84}Nb_{0.1}\square_{0.06})[Si_3O_8(OH)_2]$ –
нового представителя семейства силикатов
и германатов**

Ключевые слова: гидротермальный синтез,
рентгеноструктурный анализ, силикат Yb-Nb,
изоморфизм

Климашевская А.В., Арсеньева К.В.,
Мещерякова И.Н., Якушев И.А.,
Дороватовский П.В., Пискунов А.В.

159997

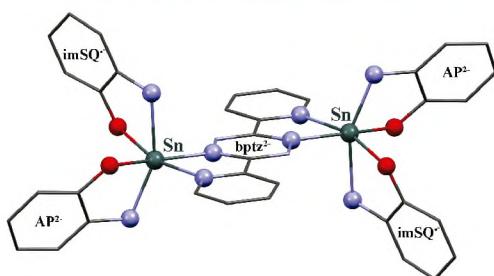


**Биядерный радикальный комплекс олова(IV)
с разнозаряженными *o*-иминохиноновыми
лигандами, стабилизированный дианионным
тетразиновым мостиком**

Ключевые слова: олово(IV), бирадикал,
редокс-активные лиганды, *o*-иминохинон, тетразин, ЭПР

Снетков Д.А., Малазония М.А., Славова С.О.,
Лугинин М.Е., Грачева Е.В.

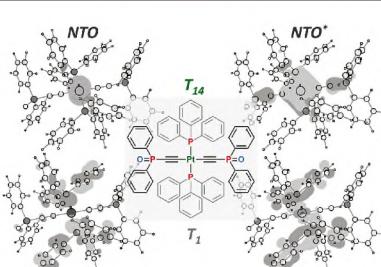
160001



**транс-Алкинилфосфиноксидный комплекс
Pt(II): синтез, спектроскопическая
характеризация, кристаллическая и электронная
структурь**

Ключевые слова: платина(II), алкинильные комплексы,
алкинилфосфиноксид, структура,
квантово-химические расчеты

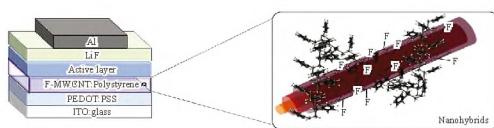
160106



Molchanov I.A., Kobeleva E.S., Kravets N.V.,
Gurova O.A., Shlyakhova E.V., Okotrub A.V.,
Ponomarev S.A., Degtyarenko K.M., Troshin P.A.,
Jiang X., Zhang Y., Kulik L.V.

160121

Hybrids of polymers and fluorinated multi-walled carbon nanotubes as a morphology-modifying additive for organic solar cells

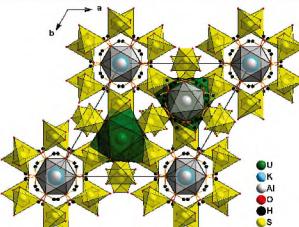


Keywords: organic photovoltaics,
multiwalled carbon nanotubes, polymer,
interpenetrating electrode, electron paramagnetic resonance

Позгалова Ю.С., Гришаев В.Ю., Компанченко А.А.,
Чаркин Д.О., Тананаев И.Г., Аксенов С.М.

160168

Синтез и кристаллическая структура нового сульфата четырехвалентного урана, $K(Al(H_2O)_6)_3[U_2(SO_4)_9]$

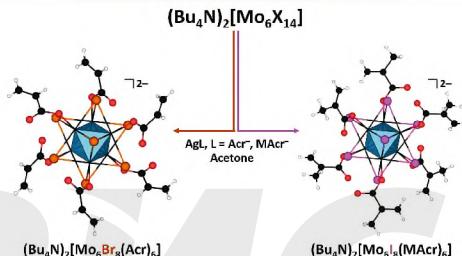


Ключевые слова: кристаллическая структура,
четырехвалентный уран, сульфаты

Воротникова Н.А., Олавойин К.О., Березин А.С.,
Шестопалов М.А., Воротников Ю.А.

160186

Серия галогенидных кластерных комплексов молибдена с акрилатными и метакрилатными лигандами

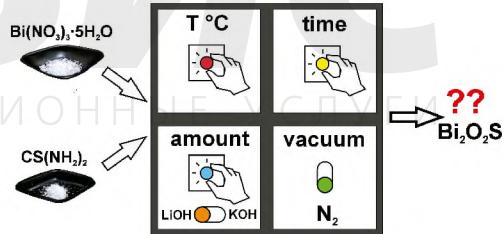


Ключевые слова: октаэдрический комплекс молибдена,
акриловая кислота, метакриловая кислота,
кристаллическая структура, люминесценция

Люлюкин М.Н., Соловьева М.И., Польских Д.А.,
Селищева С.А., Черепанова С.В., Бухтияров А.В.,
Селищев Д.С.

160219

Влияние условий гидротермального синтеза на структурные характеристики Bi_2O_3S и проявляемые им фотоэлектрохимические свойства



Ключевые слова: фотоэлектрокатализ,
оксисульфид висмута ($Bi-O-S$), гидротермальный синтез,
потенциал плоской зоны, фототок, анионные вакансии,
микроструктура

Содержание следующего номера — в конце журнала