



ISSN 0136-7463

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

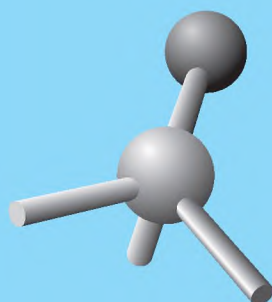
Том 67

Январь

2026

# ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ



№ 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. Солодовников, 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](mailto:jsc@niic.nsc.ru)

Электронная страница Журнала структурной химии  
<http://jsc.niic.nsc.ru/>

Журнал переводится на английский язык и издается  
издательством Springer в США под названием  
Journal of Structural Chemistry

[www.springerlink.com](http://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/м<sup>2</sup>  
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.



ЖУРНАЛ  
СТРУКТУРНОЙ  
ХИМИИ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 67

Январь

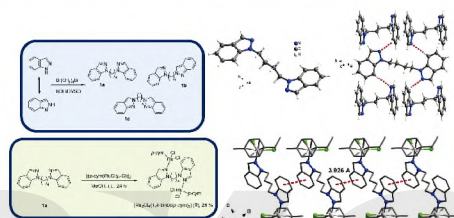
№ 1, 2026

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

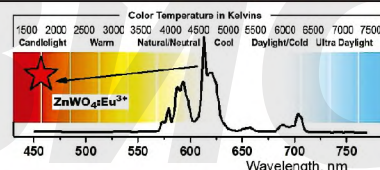


158830

Рядун А.А., Рахманова М.И.

**Термостабильная красная люминесценция монокристалла  $\text{ZnWO}_4:\text{Eu}^{3+}$**

**Ключевые слова:**  $\text{ZnWO}_4:\text{Eu}^{3+}$ , фотолюминесценция, температурные измерения, pc-LED, метод Чохральского

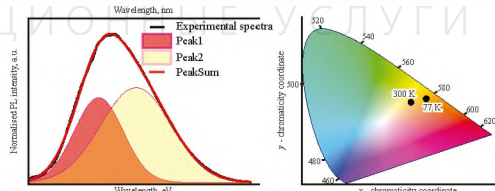


159188

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

**Yellow-emitting  $\text{Li}_{2-2x}\text{Zn}_{2+x}(\text{MoO}_4)_3:\text{Ce}^{3+}$  single crystals as phosphor layer for solid state lighting**

**Keywords:**  $\text{Li}_{2-2x}\text{Zn}_{2+x}(\text{MoO}_4)_3:\text{Ce}^{3+}$ , photoluminescence, temperature measurement, solid state lighting, crystal growth, phosphor layer

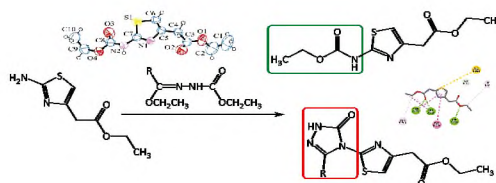


159194

Gül Kiliç G., Suhta A., Özşanlı H., Sancak K.,  
Çoruh U.

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

**Keywords:** thiazole, aminothiazole, hydrazine carboxylate, acylation, DFT; X-ray diffraction, molecular docking, AChE/BuChE

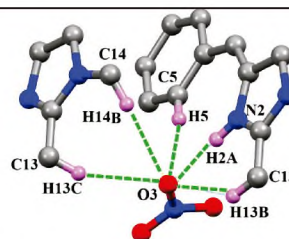


159199

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

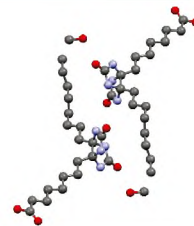
159202

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

159331

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

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

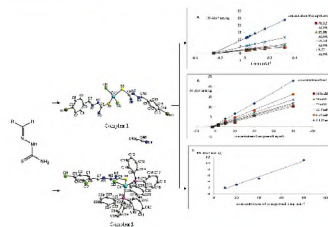


Chen Y.-X., Qiu B., Xu Y.-J., Yan W.-B., Liu S.-J.,  
Qiu X.-Y.

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

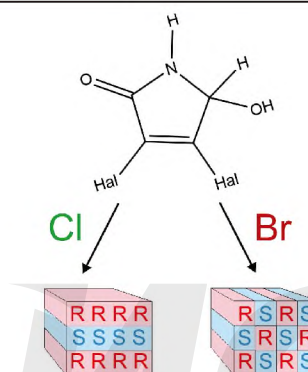


Французова Л.В., Герасимова Д.П.,  
Косолапова Л.С., Чарушин Н.С.,  
Курбангалиева А.Р., Лодочникова О.А.

159338

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

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

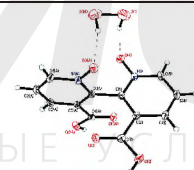


Киселева М.А., Приходченко П.В., Чураков А.В.

159354

**Кристаллическая структура пероксосолевых  
гетероароматических карбоновых кислот**

**Ключевые слова:** пероксосоливаты,  
кристаллическая структура, водородные связи

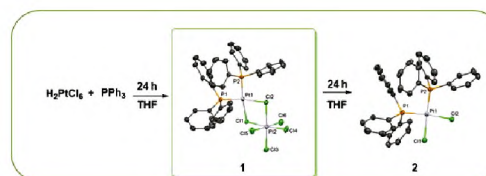


Левина Е.Е., Сахапов И.Ф., Гафуров З.Н.,  
Загидуллин А.А., Французова Л.В., Яхваров Д.Г.

159620

**Синтез, молекулярная и кристаллическая  
структура комплекса  $[Pt_2Cl_6(PPh_3)_2]$**

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

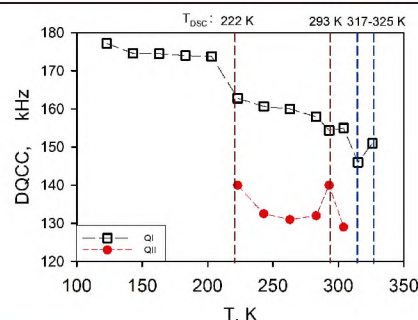


Zhalnina T.V., Denisova I.A., Tatarintseva E.V.,  
Prihod'ko S.A., Khudozhnikov A.E., Stepanov A.G.,  
Ludwig R., Kolokolov D.I.

159657

**Hydrogen bonds structure and phase transitions  
in the *N*-octyl-*N,N*-diethylammonium  
tetrafluoroborate ( $[N_{228}][BF_4]$ ) 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

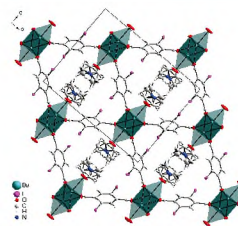




Осипов А.А., Ефремов А.Н., Найферт С.А.,  
Кантхапажам Р., Дороватовский П.В.,  
Сенчури В.С., Жеребцов Д.А.

**Структуры диодтерфталата бария  
и диодтерфенилдикарбоксилата иттрия**

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

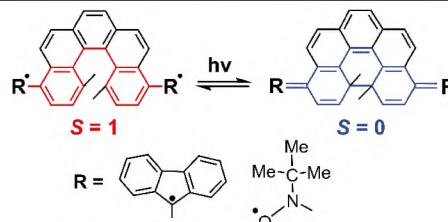


159675

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

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

**Ключевые слова:** гелицены, радикалы,  
теория функционала плотности,  
магнитная бистабильность

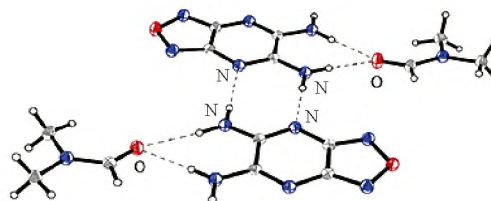


159850

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

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

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

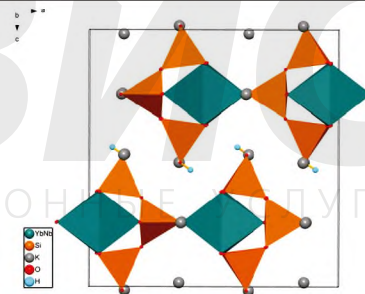


159927

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

**Необычный изоморфизм в структуре  
 $K_3(Yb_{0.84}Nb_{0.16})[Si_3O_8(OH)_2]$  –  
нового представителя семейства силикатов  
и германатов**

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

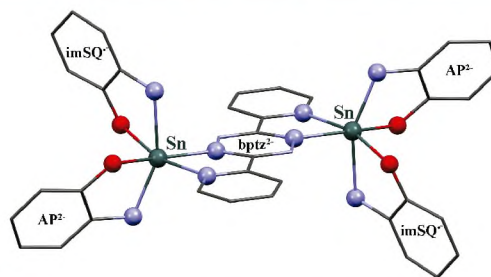


159997

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

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

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

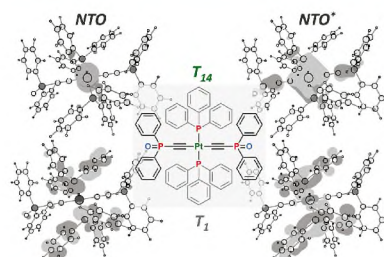


160001

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

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

**Ключевые слова:** платина(II), алкильные комплексы,  
алкилфосфиноксид, структура,  
квантово-химические расчеты



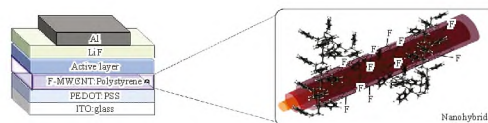
160106

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

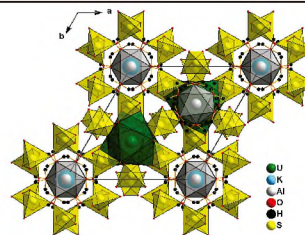


Позгалова Ю.С., Гришаев В.Ю., Компанченко А.А.,  
Чаркин Д.О., Тананаев И.Г., Аксенов С.М.

160168

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

**Ключевые слова:** кристаллическая структура, четырехвалентный уран, сульфаты

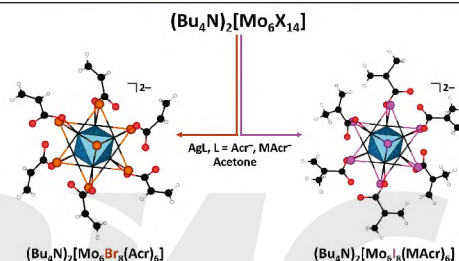


Воротникова Н.А., Олавоин К.О., Березин А.С.,  
Шестопалов М.А., Воротников Ю.А.

160186

# Серия галогенидных кластерных комплексов молибдена с акрилатными и метакрилатными лигандами

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

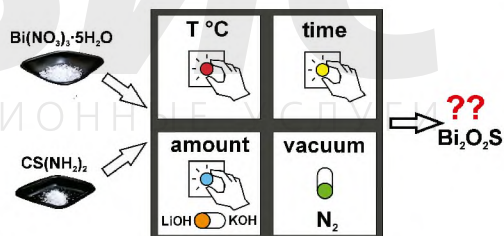


Люлюкин М.Н., Соловьева М.И., Польских Д.А.,  
Селищева С.А., Черепанова С.В., Бухтияров А.В.,  
Селищев Д.С.

160219

# Влияние условий гидротермального синтеза на структурные характеристики $Bi_2O_2S$ 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