

## ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Российская академия наук  
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН  
(Москва)

Том: **70** Номер: **9** Год: **2025**

### СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

**ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ИБУПРОФЕНА НА ФОТОАНОДЕ ИЗ НАНОТРУБОК ДИОКСИДА ТИТАНА** 1099-1106  
*Гринберг В.А., Емец В.В., Аверин А.А.*

**АМОРФНЫЙ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФОСФАТЫ ТИТАНА-АММОНИЯ: СИНТЕЗ, ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ И ФОТОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА** 1107-1115  
*Колесник И.В., Росляков И.В., Шаталова Т.Б., Филиппова Т.В., Козлова Т.О., Иванов В.К.*

**СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИЛИКОФОСФАТОВ ЦИРКОНИЯ И ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ (K, Rb, Cs)** 1116-1126  
*Петьков В.И., Асабина Е.А., Лапин А.В., Куликова Н.С., Ганов А.С.*

**НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ГЕТЕРОВАЛЕНТНОЕ ИЗОМОРФНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ  $Zr^{4+} Na_2Zr_2Si_2PO_{12}$  ЭЛЕМЕНТАМИ** 1127-1137  
*Грищенко Д.Н., Медков М.А.*

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА НАНОРАЗМЕРНОГО  $SrO_2$  ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЦЕТАТА ОЛОВА(II) ПРИ КОМБИНАЦИИ МЕТОДА ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ И ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ** 1138-1147  
*Фисенко Н.А., Дементьева П.Д., Симоненко Н.П., Горобцов Ф.Ю., Симоненко Т.Л., Симоненко Е.П.*

**АНАЛИЗ АНИОНА° КЛОЗО-ДЕКАБОРАТА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА** 1148-1156  
*Калистратова А.В., Новикова Д.В., Кубасов А.С., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т.*

### КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

**СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ИРИДИЯ(III) С 1,2-ДИФЕНИЛБЕНЗИМИДАЗОЛОМ И N-ЗАМЕЩЕННЫМИ ПЕРИМИДИНАМИ** 1157-1164  
*Киселева М.А., Беззубов С.И.*

### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗООБРАЗНОГО ФТОРИДА ЖЕЛЕЗА(IV)** 1165-1171  
*Никитин М.И., Малкерова И.П., Алиханян А.С.*

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ СО СТРУКТУРОЙ  $\beta$ -ПИРОХЛОРА  $CSTeMO_6$   $CSV_{0.625}TE_{1.375}O_6$**  1172-1179  
*Смирнова Н.Н., Сармини Ю.А., Маркин А.В., Фукина Д.Г., Сулейманов Е.В.*

### ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

**ВЛИЯНИЕ ДОЛИ И ТИПА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП НА СЕЛЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИ-3-АМИНОПРОПИЛСИЛСЕСКВИОКСАНОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К СЕРЕБРУ(I)** 1180-1187  
*Мельник Е.А., Петрова Ю.С., Осипова В.А., Пестов А.В., Неудачина Л.К., Миронова А.А.*

### НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

**ХАРАКТЕРИСТИКИ РОСТА, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК  $Ti-Sc-O$ , СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ** 1188-1200  
*Петухова Д.Е., Корольков И.В., Сараев А.А., Лебедев М.С.*

<b>ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ СЕРЕБРА НА СВОЙСТВА МАГНИТНО-ИЗВЛЕКАЕМЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ <math>Ag/FeO_x</math> ВОССТАНОВЛЕНИИ 4-НИТРОФЕНОЛА</b>	1201-1216
<i>Таратайко А.В., Кузнецов Т.А., Кожина М.В., Мамонтов Г.В.</i>	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНЫХ ГИДРОЗОЛЕЙ <math>NiFe_2O_4</math> <math>NiFe_2O_4/Au</math> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИЭТИЛЕНИМИНА</b>	1217-1228
<i>Сайкова С.В., Немкова Д.И., Кроликов А.Е.</i>	