

У45

ISSN 0041-6045

**УХЖ**

**НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

**Том 80**  
ноябрь-декабрь

**2014**

**УКРАИНСКИЙ  
ХИМИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ**

**№ 11-12**

<http://www.ucj.org.ua>

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 11

Том 80  
ноябрь  
2014

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Неорганічна та фізична хімія

- МИРНА Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., АСАУЛА В.М., ВОЛКОВ С.В. Синтез і оптичні властивості рідкокристалічних нанокompatитів каприлату кадмію з гетеронаночастинками сульфідів і селеніду кадмію . . . . . 3
- ГЕРАСИМЧУК А.І., ЖЕЛІЗНОВА Л.І., РОГОВЦОВ О.О., ТРУНОВА О.К. Молекулярне проектування процесів осадження наноструктур кобальту на поверхню карбонових мікро- і нанооб'єктів . . . . . 9
- ХАЛЯВКА Т.О., ЦИБА М.М., КАМИШАН С.В., КАПІНУС Є.І. Фотокаталітична активність діоксиду титану, модифікованого титаном барію . . . . . 14
- ГРИЦЕНКО Л.М., ЗАДЕРКО О.М., БЕЗУГЛА Т.М., ВАКАЛЮК А.В., МІСЧАНЧУК О.В., ДЮК В.Є. Фізико-хімічні властивості хлорованого та амінованого активованого вугілля . . . . . 19
- ПЕРЕПЕЛИЦЯ О.П., БОНДАР А.А., КРОНИКОВСЬКИЙ О.І. Взаємодія фториду натрію і середніх молібдатів РЗЕ . . . . . 24

### Електрохімія

- ПІРСЬКИЙ Ю.К., КРУПЕННИКОВА О.С., ПАНЧИШИН Т.М., ІВАНЕНКО І.М., ДОНЦОВА Т.А. Катодні композиційні електрокаталізатори відновлення кисню на основі вуглецевих нанотрубок і Ni-Co шпінелі, модифікованої сріблом . . . . . 26
- ВОРОБЕЦЬ В.С. Визначення селену (IV) на TiO<sub>2</sub>-Au-електродах методом анодної інверсійної вольтамперометрії . . . . . 31
- МИРОНЮК І.Є., КРУГЛЯК О.С., ШАПОВАЛ Г.С. Латеральні взаємодії при адсорбції деяких амінокислот на мідному та платиновому катодах . . . . . 35

### Хімія високомолекулярних сполук

- КОСЯНЧУК Л.Ф., ІГНАТОВА Т.Д., АНТОНЕНКО О.І., ВОРОНЦОВА Л.О., БАБІЧ О.В., ШУМСЬКИЙ В.П. Вплив молекулярної маси олігоефірного блока і співвідношення компонентів на процес формування напів-ВПС поліуретан/поліметилметакрилат . . . . . 42
- КОБИЛІНСЬКИЙ С.М., ДМИТРІЄВА Т.В., РЯБОВ С.В., БОРТНИЦЬКИЙ В.І., КРИМОВСЬКА С.К., КЕРЧА Ю.Ю. Вплив металокомплексів хітозану на деградабельні властивості поліетилену . . . . . 52
- ГУБИНА А.В., ДМИТРІЄВА Т.В., БОРТНИЦЬКИЙ В.І., НЕСТЕРЕНКО Г.М., БРОВКО О.О. Синтез і термічні властивості плівок на основі ксантану та лимонної кислоти . . . . . 56

### Інформація. Хроніка

- Неорганічна хімія в Україні — сьогоднішня і перспективи . . . . . 62

## Содержание

### Неорганическая и физическая химия

МИРНАЯ Т.А., ЯРЕМЧУК Г.Г., АСАУЛА В.Н., ВОЛКОВ С.В. Синтез и оптические свойства жидкокристаллических нанокомпозитов каприлата кадмия с гетеронаночастицами сульфида и селенида кадмия . . . . .	3
ГЕРАСИМЧУК А.И., ЖЕЛЕЗНОВА Л.И., РОГОВЦОВ А.А., ТРУНОВА Е.К. Молекулярное проектирование процессов осаждения наноструктур кобальта на поверхность углеродных нанотрубчатых и алмазоподобных микро- и нанообъектов . . . . .	9
ХАЛЯВКА Т.А., ЦЫБА Н.Н., КАМЫШАН С.В., КАПИНУС Е.И. Фотокаталитическая активность диоксида титана, модифицированного титанатом бария . . . . .	14
ГРИЦЕНКО Л.Н., ЗАДЕРКО А.Н., БЕЗУГЛАЯ Т.Н., ВАКАЛЮК А.В., МИСЧАНЧУК А.В., ДИЮК В.Е. Физико-химические свойства хлорированного и аминированного активированного угля	19
ПЕРЕПЕЛИЦА А.П., БОНДАРЬ А.А., КРОНИКОВСКИЙ О.И. Взаимодействие фторида натрия и средних молибдатов РЗЭ . . . . .	24

### Электрохимия

ПИРСКИЙ Ю.К., КРУПЕННИКОВА О.С., ПАНЧИШИН Т.Н., ИВАНЕНКО И.Н., ДОНЦОВА Т.А. Катодные композиционные электрокатализаторы восстановления кислорода на основе углеродных нанотрубок и Ni-Co шпинели, модифицированной серебром . . . . .	26
ВОРОБЕЦ В.С. Определение селена (IV) на TiO <sub>2</sub> -Au-электродах методом анодной инверсионной вольтамперометрии . . . . .	31
МИРОНЮК И.Е., КРУГЛЯК О.С., ШАПОВАЛ Г.С. Латеральные взаимодействия при адсорбции некоторых аминокислот на медном и платиновом катодах . . . . .	35

### Химия высокомолекулярных соединений

КОСЯНЧУК Л.Ф., ИГНАТОВА Т.Д., АНТОНЕНКО О.И., ВОРОНЦОВА Л.А., БАБИЧ О.В., ШУМСКИЙ В.Ф. Влияние молекулярной массы олигоэфирного блока и соотношения компонентов на процесс формирования полу-ВПС полиуретан/полиметилметакрилат . . . . .	42
КОБЫЛИНСКИЙ С.М., ДМИТРИЕВА Т.В., РЯБОВ С.В., БОРТНИЦКИЙ В.И., КРЫМОВСКАЯ С.К., КЕРЧА Ю.Ю. Влияние металлокомплексов хитозана на деградабельные свойства полиэтилена	52
ГУБИНА А.В., ДМИТРИЕВА Т.В., БОРТНИЦКИЙ В.И., НЕСТЕРЕНКО Г.М., БРОВКО А.А. Синтез и термические свойства пленок на основе ксантана и лимонной кислоты . . . . .	56

### Информация. Хроника

Неорганическая химия в Украине — в настоящем и перспективе . . . . .	62
--	----