

11  
У45

**УХЖ**

ISSN 0041-6045

**НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

**Том 80**  
сентябрь-октябрь

**2014**

**УКРАИНСКИЙ  
ХИМИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ**

**№ 9-10**

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

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 80  
сентябрь  
2014

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Шпальта редколегії

ТАРАСЕВИЧ Ю.І. Сучасні уявлення про змочування оксидів і силікатів з гідрофільною та гідрофобною поверхнями . . . . . 3

### Неорганічна та фізична хімія

ЧЕРНІЙ В.Я., ТОМАЧИНСЬКА Л.А., ТРЕТЬЯКОВА І.М., ВОЛКОВ С.В. Синтез і властивості β-дикетонів з арилтіоацетамідними замісниками . . . . . 16

СУСЛОВ О.М., КОБИЛЯНСЬКА С.Д., ТРАЧЕВСЬКИЙ В.В., БІЛОУС А.Г. Поліестерифікація та комплексоутворення при синтезі титанатів золь-гель методом . . . . . 21

МЄШКОВА С.Б., ШЕВЧЕНКО О.В., РУДЕНКО Т.П., ВОЛОШАНОВСЬКИЙ І.С., АНТОНОВИЧ В.П. Синтез та спектрально-люмінесцентні властивості сполук Tb(III), Dy(III) і Tm(III) із сополімерами 5-метил-5-гексен-2,4-діону і стиролу . . . . . 26

СТАРУХ Г.М., ОРАНСЬКА О.І., ЛЕВИЦЬКА С.І. Реконструкція ZnO-вмісних змішаних оксидів у шаруваті подвійні гідроксиди . . . . . 32

### Електрохімія

ОМЕЛЬЧУК А.О., ПОТОЦЬКА В.В. Електродні процеси при поляризації змінним струмом 41

МАНІЛЕВИЧ Ф.Д., ЛІСОГОР О.І., КОЗІН Л.Х. Закономірності катодного виділення водню на ванадії та електролітичному сплаві Co—V . . . . . 47

### Органічна хімія

ПАЗЕНОК С.В., ФОРД М., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Простий і зручний підхід до біологічно активних похідних 4-трифторметилнікотинової кислоти . . . . . 55

РАНСЬКИЙ А.П., ГОРДІЄНКО О.А., ДІДЕНКО Н.О., ЄВСЄЄВА М.В., ПРОЦЬКО Т.О. Взаємодія сильних мінеральних та органічних кислот з гетероциклічними тіоамідами . . . . . 61

### Хімія високомолекулярних сполук

МИШАК В.Д., СІРИК О.М., ГРИЦЕНКО В.К., ЛЕБЕДЕВ Є.В. Синтез, структура та властивості прищепленого кополімеру на основі реакційноздатних олігомерів лляної олії та кополімеру етилену з вінілацетатом . . . . . 66

СІВЕРГІН Ю.М., КІРЄЄВА С.М. Синтез діацетиленди(мет)акрилатів методом нерівноважної конденсаційної теломеризації . . . . . 75

## Содержание

### Колонка редколлегии

ТАРАСЕВИЧ Ю.И. Современные представления о смачивании оксидов и силикатов с гидрофильной и гидрофобной поверхностями . . . . . 3

### Неорганическая и физическая химия

ЧЕРНИЙ В.Я., ТОМАЧИНСКАЯ Л.А., ТРЕТЬЯКОВА И.Н., ВОЛКОВ С.В. Синтез и свойства  $\beta$ -дикетонов с арилтиоацетамидными заместителями . . . . . 16

СУСЛОВ А.Н., КОБЫЛЯНСКАЯ С.Д., ТРАЧЕВСКИЙ В.В., БЕЛОУС А.Г. Полиэстерификация и комплексообразование при синтезе титанатов золь-гель методом . . . . . 21

МЕШКОВА С.Б., ШЕВЧЕНКО О.В., РУДЕНКО Т.П., ВОЛОШАНОВСКИЙ И.С., АНТОНОВИЧ В.П. Синтез и спектрально-люминесцентные свойства соединений Tb(III), Dy(III) и Tm(III) с сополимерами 5-метил-5-гексен-2,4-диона и стирола . . . . . 26

СТАРУХ Г.Н., ОРАНСКАЯ Е.И., ЛЕВИЦКАЯ С.И. Реконструкция ZnO-содержащих смешанных оксидов в слоистые двойные гидроксиды . . . . . 32

### Электрохимия

ОМЕЛЬЧУК А.А., ПОТОЦКАЯ В.В. Электродные процессы при поляризации переменным током 41

МАНИЛЕВИЧ Ф.Д., ЛИСОГОР А.И., КОЗИН Л.Ф. Закономерности катодного выделения водорода на ванадии и электролитическом сплаве Co—V . . . . . 47

### Органическая химия

ПАЗЕНОК С.В., ФОРД М., ШЕРМОЛОВИЧ Ю.Г. Простой и удобный подход к биологически активным производным 4-трифторметилникотиновой кислоты . . . . . 55

РАНСКИЙ А.П., ГОРДИЕНКО О.А., ДИДЕНКО Н.А., ЕВСЕЕВА М.В., ПРОЦКО Т.А. Взаимодействие сильных минеральных и органических кислот с гетероциклическими тиоамидами 61

### Химия высокомолекулярных соединений

МЫШАК В.Д., СИРЫК Е.Н., ГРИЩЕНКО В.К., ЛЕБЕДЕВ Е.В. Синтез, структура и свойства привитых сополимеров на основе реакционноспособных олигомеров льняного масла и сополимера этилена с винилацетатом . . . . . 66

СИВЕРГИН Ю.М., КИРЕЕВА С.М. Синтез диацетиленди(мет)акрилатов методом неравновесной конденсационной теломеризации . . . . . 75