

# УКРАЇНСЬКИЙ ХІМІЧНИЙ ЖУРНАЛ

№ 11

Том 85  
листопад  
2019

Науковий журнал

Заснований в січні 1925 року

Виходить 6 разів на рік

## Зміст

### Неорганічна хімія

- КОЗАЧКОВА О.М., ЦАРИК Н.В., ПЕХНЬО В.І. Взаємодія цис- $\text{Pd}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$  з дифосфоновими кислотами в розчинах з фізіологічною концентрацією хлорид-іонів..... 3
- ІВАНЕНКО О.П., ПАВЛЕНКО Т.В., ПОГОРЕНКО Ю.В., ОМЕЛЬЧУК А.О. Синтез складнооксидних композицій кобальту–мангану і церію–цирконію та їх каталітична активність у розкладі пероксиду водню..... 15

### Фізична хімія

- ЛІСОВСЬКИЙ І.В., СОЛОПАН С.О., ХОМЕНКО В.Г., БАРСУКОВ В.З., БЛОУС А.Г., В'ЮНОВ О.І. Синтез нанорозмірних Li-провідних часток зі структурою NASICON..... 28
- ДАНИЛОВ М.О., РУСЕЦЬКИЙ І.А., ДОВБЕШКО Г.І., НІКОЛЕНКО О.С., ФОМАНЮК С.С., КОЛБАСОВ Г.Я. Отримання частково розкритих вуглецевих нанотрубок для кисневого електрода..... 41
- ГОНЧАРУК В.В., ОГЕНКО В.М., ДУБРОВИНА Л.В., ВИШНЕВСЬКИЙ А.А., ДУБРОВИН І.В. Модифіковані трубчаті керамічні мембрани піроуглеродом і діоксидом кремнія 52
- ВОРОБЕЦЬ В.С., КОЛБАСОВ Г.Я., ОБЛОВАТНА С.Я., САЛАМАХА О.О., КАРПЕНКО С.В., РУСЕЦЬКИЙ І.А. Синтез, фото- та електрокаталітичні властивості наноструктурованих плівок  $\text{Ce-TiO}_2$ ..... 63

## Содержание

### Неорганическая химия

- КОЗАЧКОВА А.Н., ЦАРИК Н.В., ПЕХНЬО В.И. Взаимодействие цис- $\text{Pd}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$  с рядом дифосфоновых кислот в растворах с физиологической концентрацией хлорид-ионов..... 3
- ИВАНЕНКО А.П., ПАВЛЕНКО Т.В., ПОГОРЕНКО Ю.В., ОМЕЛЬЧУК А.А. Синтез слож-нооксидных композиций кобальта–марганца и церия–циркония, их каталитическая активность при разложении пероксида водорода..... 15

### Физическая химия

- ЛИСОВСКИЙ И.В., СОЛОПАН С.А., ХОМЕНКО В.Г., БАРСУКОВ В.З., БЕЛОУС А.Г., ВЬЮНОВ О.И. Синтез наноразмерных Li-проводящих частиц со структурой NASICON.. 28

---

ДАНИЛОВ М. О., РУСЕЦКИЙ И.А., ДОВБЕШКО Г.И., НИКОЛЕНКО А.С., ФОМАНЮК С.С., КОЛБАСОВ Г.Я. Получение частично раскрытых углеродных нанотрубок для кислородного электрода.....	41
ГОНЧАРУК В.В., ОГЕНКО В.М., ДУБРОВИНА Л.В., ВИШНЕВСКИЙ А.А., ДУБРОВИН И.В. Модифицирование трубчатых керамических мембран пироуглеродом и диоксидом кремния .....	52
ВОРОБЕЦ В.С., КОЛБАСОВ Г.Я., ОБЛОВАТНАЯ С.Я., САЛАМАХА О.О., КАРПЕНКО С.В., РУСЕЦКИЙ И.А. Синтез, фото- и электрокаталитические свойства наноструктурированных пленок Ce–TiO <sub>2</sub> .....	63

## Contents

### Inorganic chemistry

KOZACHKOVA A.N., TSARYK N.V., PEKHYNO V.I. Interaction of cis-Pd(NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> with diphosphonic acids in solutions at physiological chloride-ions concentration.....	3
IVANENKO O.P., PAVLENKO T.V., POHORENKO YU.V., OMEL'CHUK A.O. Synthesis of complex oxide compositions of cobalt–manganese and cerium–zirconium and their catalytic activity in the decomposition of hydrogen peroxide.....	15

### Physical Chemistry

LISOVSKIY I.V., SOLOPAN S.O., KHOMENKO V.G., BARSUKOV V.Z., BELOUS A.G., V'YUNOVO I. Synthesis of Li-conductive nanoparticles with NASICON-type structure.....	28
DANILOV M.O., RUSSETSKIY I.A., DOVBESHKO G.I., NIKOLENKO A.S., FOMANYUK S.S., KOLBASOV G.YA. Obtaining partially unzipped carbon nanotubes for oxygen electrodes.....	41
GONCHARUK V.V., OGENKO V.M., DUBROVINA L.V., VYSHNEVSKIY O.A., DUBROVIN I.V. Modification of tubular ceramic membranes with pyrocarbon and silica.....	52
VOROBETS V.S., KOLBASOV G.YA., OBLOVATNA S.YA., SALAMAKHA O.O., KARPENKO S.V., RUSSETSKIY I.A. Synthesis, photo- and electrocatalytic properties of nanostructured Ce–TiO <sub>2</sub> films.....	63