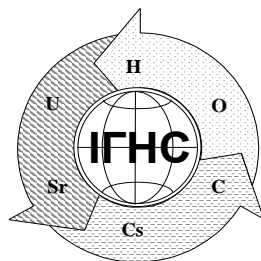


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА  
«ІНСТИТУТ ГЕОХІМІЇ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НАН УКРАЇНИ»

---



**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ІНСТИТУТУ ГЕОХІМІЇ НАВКОЛИШНЬОГО  
СЕРЕДОВИЩА**

**випуск 27**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ  
ИНСТИТУТА ГЕОХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**выпуск 27**

**COLLECTED SCIENTIFIC PAPERS  
INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY**

**Issue 27**

**Київ 2017**

УДК [550.42:621.039](066)

© Збірник наукових праць Інституту геохімії навколишнього середовища. – Київ, 2017. – вип. 27 – 190 с.

ISSN (Print) 2616-7735

ISSN (Online) 2616-888X

## Редакційна колегія

**Головний редактор** БЕЛЄВЦЕВ Р. Я. чл.-кор. НАНУ

**Заступники головного редактора:**

БОНДАРЕНКО Г. М. д-р геол.-мін. наук

ВЕРХОВЦЕВ В. Г. д-р геол. наук

**Члени редколегії:**

Дівізінюк М. М. д-р фіз.-мат. наук

Долін В. В. д-р геол. наук

Забулонов Ю. Л. чл.-кор. НАНУ, д-р техн. наук

Ковач В. О. канд. техн. наук

Лисиченко Г. В. чл.-кор. НАНУ, д-р техн. наук

Ольховик Ю. О. канд. геол.-мін. наук

Суцук К. Г. канд. геол.-мін. наук

Чумаченко С. М. д-р техн. наук

Шабалін Б. Г. д-р геол.-мін. наук

Шраменко І. Ф. канд. геол.-мін. наук

Яроцук М. О. д-р геол.-мін. наук

Яцишин А. В. д-р техн. наук

**Відповідальний секретар:**

Руденко І.М.

**Наукові редактори:** Белєвцев Р. Я., Лисиченко Г. В.,  
Бондаренко Г. М.

**Адреса редакції**

Україна, МСП 03680, м. Київ-142, пр. Палладіна 34-А  
(38-044) 423-81-35;

e-mail: [IGNS\\_Rudenko@nas.gov.ua](mailto:IGNS_Rudenko@nas.gov.ua)

[znp.igns.gov.ua](http://znp.igns.gov.ua)

Редакційна підготовка до друку *Сорокотяга О.І.*

Технічний секретар редакційної колегії *Руденко І.М.*

Редактор-перекладач англійського тексту *Мицюк Н.Б.*

Комп'ютерна верстка *Руденко І.М.*

Дизайн обкладинки *Тугучов О. В.*

## Editorial Board

**Editor-in-Chief** R. BELEVTSSEV Cor. Member NASU

**Deputies Editor-in-Chief:**

G. BONDARENKO D. Sc. (Geol.-Min.)

V. VERHOVTSEV D. Sc. (Geol.)

**Members of editorial board:**

M. Divizinyuk D. Sc. (Phys.-Mat.)

V. Dolin D. Sc. (Geol.)

Yu. Zabulonov. Cor. Member NASU, D.Sc. (Tech.)

V. Kovach Ph. D. (Tech.)

G. Lisichenko Cor. Member NASU, D.Sc. (Tech.)

Yu. Ol'hovik Ph. D. (Geol.-Min.)

K. Suschuk Ph. D. (Geol.-Min.)

S. Chumachenko D. Sc. (Tech.)

B. Shabalin D. Sc. (Geol.-Min.)

I. Sramenko Ph. D. (Geol.-Min.)

M. Yaroschuk D. Sc. (Geol.-Min.)

A. Yatsyshyn D. Sc. (Tech.)

**Responsible secretar:**

Rudenko I.M.

**Scientific editors:** R. Belevtsev, G. Lisichenko  
G. Bondarenko

**Editorship Addresses**

Ukraine, MCP 03680, Kyiv-142, Palladin av. 34-A  
(38-044) 423-81-35;

e-mail: [IGNS\\_Rudenko@nas.gov.ua](mailto:IGNS_Rudenko@nas.gov.ua)

Editorial preparation is to printing of *O. Sorokotiaha*

Technical secretary of editorial college *I.Rudenko*

Editor-translator of English text *N. Mitsiuk*

Computer make-up of *I.Rudenko*

Cover Design *O. Tuguchov*

Збірник заснований у вересні 2000 року. Виходить 1-2 рази на рік.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серія КВ №19790-9090 ПР від 27. 07. 2012 р

Збірник представлений в інтернет-джерелах наукової періодики на сайті Національної бібліотеки ім. В. І. Вернадського як фахове видання в галузі геологічних і технічних наук

Друкується за постановою Вченої Ради ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»

## З М І С Т

<b>Шабалін Б.Г., Злобенко Б.П., Лавриненко О.М., Бугера С.П.</b> ПРОЦЕСИ КОРОЗІЇ ТА МІНЕРАЛОУТВОРЕННЯ В СИСТЕМІ МЕТАЛ- БЕНТОНІТОВИЙ БУФЕР.....	5
<b>Федоренко Ю.Г., Розко А.Н., Жарин И.С.</b> ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ ГЛИНОПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ.....	22
<b>Карабин В.В., Кочмар І.М.</b> ФОРМИ ЗНАХОДЖЕННЯ МІДІ У ЗОНІ ТЕХНОГЕНЕЗУ ОБ'ЄКТІВ ВУГЛЕВИДОБУТКУ.....	30
<b>Сущук Е.Г., Верховцев В.Г.</b> МЕТАЛОГЕНІЯ УРАНОВИХ РУДНИХ РАЙОНІВ В ОСАДОВОМУ ЧОХЛІ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА .....	50
<b>Фомін Ю.О., Верховцев В.Г., Деміхов Ю.М., Кравчук З.М., Борисова Н.М., Студзінська А.О.</b> ВИМОГИ ДО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ІЗОТОПНО-ГЕОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ (НА ПРИКЛАДІ РОДОВИЩ УРАНУ І ЗОЛОТА УКРАЇНИ).....	75
<b>Ярошук М.А. , Фомин Ю.А., Заборовская Л.П.</b> МЕТАЛЛОГЕНІЯ ЗОЛОТА УКРАїнСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЩИТА.....	98
<b>Фомин Ю.А. , Заборовская Л.П., Борисова Н.Н., Кравчук З.Н.</b> РОЛЬ ВУЛКАНИЗМА, РЕГИОНАЛЬНОГО МЕТАМОРФИЗМА И ЭПИТЕРМАЛЬНОЙ АКТИВИЗАЦИИ В ЗОЛОТОНАКОПЛЕНИИ В АРХЕЙСКИХ ЗЕЛЕНОКАМЕННЫХ СТРУКТУРАХ ПРИДНЕПРОВЬЯ .....	118
<b>Осьмачко Л.С., Ярошук М.А.</b> ТОРИЙ-УРАНОВЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ МАНГУШСКОЙ МЕЖБЛОКОВОЙ ЗОНИ УКРАїнСКОГО ЩИТА.....	141
<b>Кукуєва В.В, Забулонов Ю.Л.</b> ЧИСЕЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОДУКТІВ РОЗКЛАДАННЯ ФОСФОРОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН .....	157
<b>Мусич Е.Г., Верховцев В.Г.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ РУД УКРАИНЫ.....	171
До 80-річчя з дня народження члена-кореспондента НАН України <b>Р.Я. Белєвцева</b> .....	181
До 80-річчя кандидата геолого-мінералогічних наук <b>О. В. Пушкарьова</b> .....	184
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ.....	188

## CONTENTS

<b>Shabalin B. , Zlobenko B. , Lavrynenko O. , Buhera S.</b> CORROSION PROCESSES AND MINERALIZATION IN METAL-BENTONITE BUFFER SYSTEM.....	5
<b>Fedorenko Yu., Rozko A., Zharin I.</b> HYGROSCOPICITY OF CLAYPOLYMERIC COMPOSITES.....	22
<b>Karabyn V., Kochmar I.</b> COPPER SPECIATION IN TECHNOGENESIS AREA OF COAL MINING INDUSTRY (case of Vizeyska mine Chervonohrad mining area).....	30
<b>Suschuk K., Verkhovsev V.</b> METALLOGENY OF URANIUM-ORE REGIONS IN SEDIMENTARY COVER OF UKRAINIAN SHIELD.....	50
<b>Fomin Yu., Verkhovsev V., Demikhov Yu., Kravchuk Z., Borisova N., Studzinska A.</b> REQUIREMENTS TO THE MATERIAL FOR ISOTOPIC GEOCHEMICAL INVESTIGATIONS OF DEPOSITS OF URANIUM AND GOLD OF UKRAINE.....	75
<b>Yaroshchuk M., Fomin Yu., Zaborovskaya L.</b> METALLOGENY OF THE GOLD OF THE UKRAINIAN CRYSTALLINE SHIELD.....	98
<b>Fomin Yu., Zaborovskaya L., Borisova N., Kravchuk Z.</b> INFLUENCE OF VOLCANISM, REGION METAMORPHISM AND EPITHERMAL ACTIVISATION IN THE GOLD DEPOSITION AT ARCHAEOAN GREENSTONE BELTS OF THE PRIDNEPROVIE AREA.....	118
<b>Osmachko L., Yaroshchuk M.</b> THE TORIUM-URANIUM OCCURRENCES OF MANGUSH INTERBLOK ZONE OF THE UKRAINIAN SHIELD.....	141
<b>Kukueva V., Zabulonov Yu.</b> NUMERICAL DEFINITION OF ORGANOPHOSPHORUS COMPOUNDS DECOMPOSITION PRODUCTS IN THE CHAIN COMBUSTION CONDITIONS .....	157
<b>Musich E., Verkhovtsev V.</b> PHOSPHOROUS-CONTAINING ORES IN UKRAINE.....	171
To the 80th anniversary of the birth of the Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine <b>Believtsev R.</b> .....	181
To the 80th anniversary of the candidate of geological and mineralogical sciences <b>Pushkarev O.</b> .....	184
INFORMATION .FOR AUTHORS.....	188