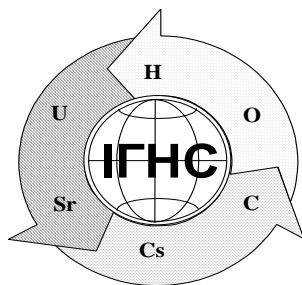


НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ГЕОХІМІЇ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НАН УКРАЇНИ»



**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ІНСТИТУТУ ГЕОХІМІЇ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА**

ВИПУСК 24

**COLLECTED SCIENTIFIC PAPERES
INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY**

ISSUE 24

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ИНСТИТУТА ГЕОХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ВЫПУСК 24

Київ – 2015

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор БЕЛЕВЦЕВ Р.Я. член кор. НАНУ

Заступники головного редактора:

БОНДАРЕНКО Г. М. д-р геол.- мін. наук

ВЕРХОВЦЕВ В. Г. д-р геол. наук

Члени редколегії:

Горлицький Б.О. д-р геол. - мін. наук

Дівізінюк М.М. д-р фіз.- мат. наук

Долін В.В. д-р геол. наук

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

Ковач В.О. канд. техн. наук

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

Ольховик Ю.О. 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

Ярошук М.О. д-р геол.- мін. наук

Яцишин А.В. д-р техн. наук

Відповідальні секретарі:

Демченко Л.В. канд. фіз.- мат. наук

Сушук К.Г. канд. геол.- мін. наук

Наукові редактори: Белевцев 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@i.com.ua ; demchenko.lara@gmail.com

Редакційна підготовка випуску до друку Демченко Л.В.

Технічний секретар редакційної колегії Фесай О.П.

Редактор-перекладач англійського тексту Ковач В.О.

Комп'ютерна верстка Демченко Л.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:

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

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

V. Dolin D.Sc. (Geol.)

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

V. Kovach Ph.D. (Tech.)

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

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

S. Chumachenko D.Sc. (Tech.)

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

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

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

A. Yatsyshyn D.Sc. (Tech.)

Responsible secretaries:

L. Demchenko Ph.D. (Phys.- Mat.)

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

Scientific editors: R. Belevtsev, G. Lysychenko,
G. Bondarenko

Editorship Addresses

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

e-mail: igns@i.com.ua ; demchenko.lara@gmail.com

Editorial preparation is to printing of L. Demchenko

Technical secretary of editorial board O.Fesaj

Editor-translator of English text V. Kovach

Computer make-up of L. Demchenko

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 розділі наукової періодики на сайті Національної бібліотеки ім. В.І. Вернадського.

У 2014 р. журнал включений до бібліографічної бази даних наукових публікацій РІНЦ НЕБ (Російський індекс наукового цитування Наукової електронної бібліотеки).

ЗМІСТ

Белевцев Р.Я., Чурюмов К.И., Мозгова А.М., Соботович Э.В., Спивак С.Д., Блажко В.И., Лазаренко Е.Е., Кузенко С.В., Бондаренко А.С. О ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ И КОМЕТНОЙ ПРИРОДЕ ЯРКОГО БОЛИДА EN171101 «ТУРЬИ РЕМЕТЫ» В ЗАКАРПАТЬЕ.....	4
Кузьмин А.В., Ярошук М.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТОРИЯ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОДАХ УКРАИНСКОГО ЩИТА.....	24
Покалюк В.В. СТРАТИГРАФІЧНІ РІВНІ ТА ЛІТОЛОГО-ГЕНЕТИЧНІ ТИПИ МЕТАКОНГЛОМЕРАТИВ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЮ КРИВОРІЗЬКОГО БАСЕЙНУ.....	44
Белевцев Р.Я., Блажко В.И., Лазаренко Е.Е., Мельниченко Б.Ф., Николаенко В.И., Спивак С.Д., Степанюк Л.М., Терещенко С.И. О ТЕРМОДИНАМИКЕ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗОТОПОВ УРАНА И ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ.....	61
Федоренко Ю.Г., Розко А.М. ГЛИНОПОЛІМЕРНІ КОМПЗИТИ З ТРИВАЛИМ ІНДУКЦІЙНИМ ПЕРІОДОМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ.....	73
Фомин Ю.А. О ПРИРОДЕ ПОВЫШЕННЫХ СОДЕРЖАНИЙ УРАНА В ОЛИВИНАХ АЛЬПИНОТИПНЫХ ГИПЕРБАЗИТОВ.....	80
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ.....	92

CONTENTS

R. Belevtsev, K. Churiumov, A. Mozgova, E. Sobotovich, S. Spivak, V. Blazhko, E. Lasarenko, S. Kuzenko, A. Bondarenko ABOUT PHYSICAL PARAMETERS AND NATURE OF BRIGHT BOLIDE EN171101 «TURIA REMETA» IN TRANSCARPATIA.....	4
A. Kuz`min, M. Yaroshchuk DISTRIBUTION OF THORIUM IN THE CRYSTALLINE ROCKS OF THE UKRAINIAN SHIELD.....	24
V. Pokalyuk STRATIGRAPHIC LEVELS AND LITHOLOGICAL-GENETIC TYPES OF PALEOPROTEROZOIC METACONGLOMERATES OF KRYVYI RIG BASIN.....	44
R. Belevtsev, V. Blazhko, E. Lazarenko, B. Melnichenko, V. Nikolaenko, S. Spivak, L. Stepanyuk, S. Tereshchenko ABOUT THERMODYNAMICS ISOTOPE FRACTIONATION URANIUM AND LIGHT ELEMENTS IN WATER SOLUTIONS.....	61
Yu. Fedorenko, A. Rozko CLAY POLYMER COMPOSITES WITH LONG INDUCTION PERIOD OF POLYMERIZATION.....	73
Yu. Fomin A. THE NATURE OF HIGHER URANIUM CONTENT IN OLIVINS OF ALPINOTYPE HIPERBASITES.....	80
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ.....	92