

**MINERALOGICAL  
REVIEW**

**N 64**

**Issue 2**

*Published since 1947*

**МІНЕРАЛОГІЧНИЙ  
ЗБІРНИК**

**№ 64**

**Випуск 2**

*Виходить з 1947 р.*

**Ivan Franko  
National University of Lviv**

**Львівський національний  
університет імені Івана Франка**

**2014**

Друкується за ухвалою Вченої Ради  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
(протокол № 36/12  
від 24.12.2014 р.)

Свідоцтво про державну реєстрацію  
серія КВ № 14604-3575Р від 29.10.2008 р.,  
перереєстровано як фахове видання України  
(постанова Президії ВАК № 1-05/4  
від 14.10.2009 р.)

Збірник присвячено 85-річчю професора Львівського національного університету імені Івана Франка О. Матковського. Наведено матеріали про науково-педагогічну й громадську діяльність ученого. Опубліковано статті, присвячені різним аспектам мінералогії, геохімії, петрології та екології України й інших регіонів, а також розділи “Історія науки” та “Хроніка”.

The Review dedicates to the 85<sup>th</sup> anniversary of Professor O. Matkovskiy (Ivan Franko National University of Lviv). The materials of scientific-pedagogical and social activities of the scientist are given. The articles on various aspects of mineralogy, geochemistry, petrology and ecology of Ukraine and other regions, as well as the sections “History of Science” and “Chronicle” are published.

Редакційна колегія:

д-р геол.-мін. наук, проф. *О. Матковський* – головний редактор; д-р геол. наук, проф. *М. Павлунь* – заступник головного редактора; канд. геол.-мін. наук, доц. *Є. Сливко* – відповідальний секретар; канд. геол.-мін. наук, доц. *С. Бекеша*; канд. геол.-мін. наук, доц. *П. Білоніжка*; д-р геол.-мін. наук, ст. наук. співроб. *В. Гулій*; д-р геол.-мін. наук, проф. *В. Євтехов*; д-р природничих наук, доц. *С. Єлєнь* (Словаччина); д-р геол.-мін. наук, проф. *П. Заріцький*; д-р геол. наук, проф. *Ф. Зузук*; д-р геол.-мін. наук, проф. *В. Квасниця*; д-р геол. наук, проф. *М. Ковальчук*; д-р геол.-мін. наук, проф. *Ю. Ляхов*; д-р геол. наук, проф. *В. Мельничук*; д-р геол. наук, ст. наук. співроб. *І. Наумко*; д-р геол.-мін. наук, проф. *В. Павлишин*; габілітований д-р, проф. *Я. Пршек* (Польща); канд. геол.-мін. наук, доц. *Л. Скакун*; д-р геології, проф. *Х. Стейн* (США); д-р геол. наук, доц. *Ю. Федоришин*; д-р геол. наук, проф. *О. Чепіжко*; д-р геол.-мін. наук, ст. наук. співроб. *Г. Яценко*.

Dr. Geol.-Min. Sci., Professor *O. Matkovskiy* – Editor-in-Chief

Dr. Geol. Sci., Professor *M. Pavlun* – Assistant Editor

Ph. D. Geol.-Min. Sci., Assistant Professor *Ye. Slyvko* – Managing Editor

Відповідальний за випуск: *М. Павлунь*

**Адреса редколегії:**

Львівський національний університет імені Івана Франка, геологічний факультет,  
вул. Грушевського, 4, 79005 Львів, Україна  
тел. (38)(032) 239-47-00

**Editorial office address:**

Ivan Franko National University of Lviv,  
Geology Department,  
4, Hrushevskiy St., 79005 Lviv, Ukraine  
tel.: (38)(032)239-47-00

E-mail: emslivko@i.ua; slivko.55@mail.ru

Редактор **М. МАРТИНЯК**

Комп'ютерна верстка **Є. СЛИВКО**

Коректор **Х. МАКОВИЧ**

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ, ВИДАВЦЯ І ВИГОТОВЛЮВАЧА:  
Львівський національний університет  
імені Івана Франка,  
вул. Університетська, 1, 79000 Львів, Україна.  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої  
справи до Державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої  
продукції. Серія ДК № 3059 від 13.12.2007 р.

Формат 70×100/16.  
Умовн. друк. арк. 19,1.  
Тираж 120 прим. Зам. ....

© Львівський національний університет  
імені Івана Франка, 2014