



Журнал включено до Переліку наукових фахових видань Постановою Президії ВАК України від 16 грудня 2009 р. № 1-05/6

ЗАСНОВАНИЙ
у вересні 1979 року

Виходить 4 рази на рік

СВІДОЦТВО
про державну реєстрацію
друкованого засобу масової
інформації
видане Міністерством юстиції України
Серія КВ № 12859-1743 ПР
від 16.06.2007 р.

Друкується за постановою редакційної
колегії журналу та рішенням Вченої
ради Інституту геохімії, мінералогії та
рудоутворення ім. М.П. Семененка
НАН України

ЗАСНОВНИКИ:

Національна академія наук України,
Інститут геохімії, мінералогії та
рудоутворення ім. М.П. Семененка
(ІГМР) НАН України

ВИДАВЕЦЬ

ІГМР ім. М.П. Семененка НАН України

Адреса редакції:
03680, Київ-142, Україна,
пр-т Акад. Палладіна, 34
ІГМР ім. М.П. Семененка НАН України
Редакція "Мінералогічного журналу"
тел. (38044) 424-02-42
факс (38044) 424-12-70
E-mail: igmr@igmof.gov.ua;
minjourn@ukr.net

м. Київ 2011

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор
О.М. ПОНОМАРЕНКО (Україна)

О.Б. Бобров (Україна)
Е.Я. Жовинський (Україна)
В.М. Загнітко (Україна)
В.М. Квасниця (Україна)
С.Г. Кривдік
заступник головного редактора (Україна)

Є.О. Куліш
заступник головного редактора (Україна)

Г.О. Кульчицька
відповідальний секретар (Україна)

А.А. Маракушев (Росія)

І.М. Наумко (Україна)

В.І. Павлишин
заступник головного редактора (Україна)

О.М. Платонов (Україна)

Е.В. Собонович (Україна)

Л.М. Степанюк (Україна)

Г. Удубаша (Румунія)

В.С. Урусов (Росія)

В.М. Хоменко (Україна)

Є.Ф. Шнюков (Україна)

Р.Д. Шхаулін (Нідерланди)

М.П. Щербак
заступник головного редактора (Україна)

М.П. Юшкін (Росія)

Завідуюча редакцією

Н.Р. Калмикова

Редактори

А.І. Радченко, В.В. Матросова

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

03680 Київ-142, проспект Академіка Палладіна, 34
Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення
ім. М.П. Семененка НАН України
редакція "Мінералогічного журналу"
тел. (38044) 424-02-42
Факс (38044) 424-12-70
E-mail: igmr@igmof.gov.ua

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief
O.M. PONOMARENKO (Ukraine)

O.B. Bobrov (Ukraine)
V.M. Khomenko (Ukraine)
S.G. Kryvdik
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
G.O. Kulchytska
Secretary-in-Chief (Ukraine)

E.O. Kulish
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)

V.M. Kvasnytsya (Ukraine)

A.A. Marakushev (Russia)

I.M. Naumko (Ukraine)

V.I. Pavlyshyn
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)

O.M. Platonov (Ukraine)

R.D. Schuiling (The Netherlands)

M.P. Shcherbak
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)

E.F. Shnyukov (Ukraine)

E.V. Sobotovych (Ukraine)

L.M. Stepanyuk (Ukraine)

G. Udubaşa (Rumania)

V.S. Urusov (Russia)

N.P. Yushkin (Russia)

V.M. Zagnitko (Ukraine)

Ed.Ya. Zhovynsky (Ukraine)

Head of the Editorial Staff

N.R. Kalmykova

Editors

A.I. Radchenko, V.V. Matrosova

EDITORSHIP ADDRESS

34, Palladina Prospect, 03680, Kyiv-142,
Ukraine
Tel. (38044) 424-02-42
Fax (38044) 424-12-70
E-mail: igmr@igmof.gov.ua

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
видане Міністерством юстиції України Серія КВ № 12859-1743 ПП

Друкується за постановою редакційної колегії журналу

Технічний редактор *Т.М. Шендерович*

Комп'ютерна верстка *В.Г. Веденської*

Здано до набору 16.11.2011. Підп. до друку 08.12.2011. Формат 60×84/8. Папір. офс. № 1. Гарн. Ньютон.
Друк офсетний. Умов. друк. арк. 12,79. Тираж 261 прим. Зам. 3154.

Оригінал-макет виготовлено та тираж видруковано ВД "Академперіодика" НАН України,
01004 м. Київ-4, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001 р.

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 33 • 4 • 2011

ЖОВТЕНЬ – ГРУДЕНЬ

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ • ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 Р. • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Мінералогія

ПАВЛИШИН В.І. Українська мінералогія у ХХІ ст.: від теорії до практики	3
ЛАВРИНЕНКО О.М. Феригідрит: лабораторний синтез, структура та фазові перетворення	12
ХОМЕНКО В.М. Ми-рассеяние на наноразмерных включениях и связанные с ним эффекты в оптических спектрах поглощения минералов: теория и эксперимент	27
НЕРАДОВСКИЙ Ю.Н. К вопросу образования двойников ставролита в метаморфических породах (на примере кристаллических сланцев Кейв, Кольский п-ов)	39
ЗАДВЕРНЮК Г.П. Вплив сорбованих нафтопродуктів на поглинання води монтморилонітом.	45
PLATONOV A.N., URUSOV V.S, LANGER K. A Remark on Correlation Between Relaxation Parameter and Covalence of Cr ³⁺ —O Bonds in Some Mineral Structures	49

Петрологія

АМАШУКЕЛІ Ю.А., КРИВДІК С.Г., ДУБИНА О.В. Деякі геохімічні та петрологічні критерії еволюції Октябрського масиву лужних порід (Україна)	53
---	----

Геохімія

ЩЕРБАК Н.П., АРТЕМЕНКО Г.В., ШВАЙКА И.А., ДЕМЕДЮК В.В., ДОВБУШ Т.И., ВЫСОЦКИЙ А.Б. Палеоархейский возраст (3,56 млрд лет) тоналитовых гнейсов Приазовского мегаблока и проблемы алмазности восточной части Украинского щита.	67
КАДОШНИКОВ В.М., ШКАПЕНКО В.В., ГОРЛИЦКИЙ Б.А., ПИСАНСКАЯ И.Р., СМЕРНОВА Ю.Д. Тяжелые металлы в донных отложениях Севастопольской бухты	73
СТЕПАНЮК Л.М., ПАРАНЬКО І.С., ПОНОМАРЕНКО О.М., ДОВБУШ Т.І., ВИСОЦЬКИЙ О.Б. Уран-свинцевий вік кластогенного монациту із метапісковика скелюватської світи Криворізької структури	80

Рудоутворення

МЕЛЬНИЧУК В.Г., ПОЛЩУК А.М., МЕЛЬНИЧУК Г.В. Мінералогічні особливості та зруденіння нижньовендських трапових комплексів південно-західної частини Східноєвропейської платформи	91
--	----

Хроніка

ЧЕРНИШ Д.С. VIII з'їзд Українського мінералогічного товариства	101
БОЖЕЖА Д.М. Діяльність осередку <i>EAGE</i> в Україні за підсумками 2010 року визнана найкращою.	104

Зміст журналу за 2011 р.	106
----------------------------------	-----

Contents of the Journal for 2011	108
--	-----

Наші автори.	110
----------------------	-----

MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

VOL. 33 • 4 • 2011

OCTOBER – DECEMBER

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL • FOUNDED IN SEPTEMBER, 1979 • 4 ISSUES PER YEAR • KYIV

CONTENTS

Mineralogy

- PAVLYSHYN V.I. Ukrainian Mineralogy in the 21st Century: From Theory to Practice 3
- LAVRYNENKO O.M. Ferrihydrate: Its Synthesis in Laboratory Conditions, Structure and Phase Transformations 12
- KHOMENKO V.M. Mie-Scattering Caused by Nanoinclusions and Connected Effects in Optical Absorption Spectra of Minerals: Theory and Experiment 27
- NERADOVSKY YU.N. On the Problem of Staurolite Twins Formation in Metamorphic Rocks (on the Example of the Keivy Crystalline Schists, the Kola Peninsula) 39
- ZADVERNYUK H.P. Effect of Oil and Oil Products on the Water Absorption by Montmorillonite 45
- PLATONOV A.N., URUSOV V.S., LANGER K. A Remark on Correlation Between Relaxation Parameter and Covalence of Cr³⁺—O Bonds in Some Mineral Structures 49

Petrology

- AMASHUKELY YU.A., KRYVDIK S.G., DUBYNA O.V. Some Geochemical and Petrological Criteria of Evolution of Alkaline Magmatism of the Oktyabrsky Massif (Ukraine) 53

Geochemistry

- SHCHERBAK M.P., ARTEMENKO G.V., SHVAIKA I.A., DEMEDYUK V.V., DOVBUSH T.I., VYSOTSKIY O.B. Paleoproterozoic Age (3.56 Ga) of Tonalite Gneiss of Peri-Azovian Megablock and Diamond Problems Eastern Part of the Ukrainian Shield 67
- KADOSHNIKOV V.M., SHKAPENKO V.V., GORLITSKY B.A., PISANSKAYA I.R., SMIRNOVA YU.D. Heavy metals in Bottom Sediments of Sevastopol Bay 73
- STEPANYUK L.M., PARAN'KO I.S., PONOMARENKO O.M., DOVBUSH T.I., VYSOTSKIY O.B. Uranium-Lead Age of Clastogene Monazite From a Metasandstone of Skeluvatka Suite, Kryvyi Rig Structure 80

Ore Formation

- MELNICHUK V.G., POLISHCHUK A.M., MELNICHUK G.V. Mineralogical Features and Mineralization of Lower-Vendian Trappean Complexes of South-Western Part of East-European Platform 91

News Items

- CHERNYSH D.S. The 8th Congress of UMS 101
- BOZHEZHA D.M. Activity of *EAGE* Society in Ukraine by Results of 2010 Is Recognized the Best One 104
- Зміст журналу за 2011 р. 106
- Contents of the Journal for 2011 108
- Our Authors 110