

ISSN 0204-3548

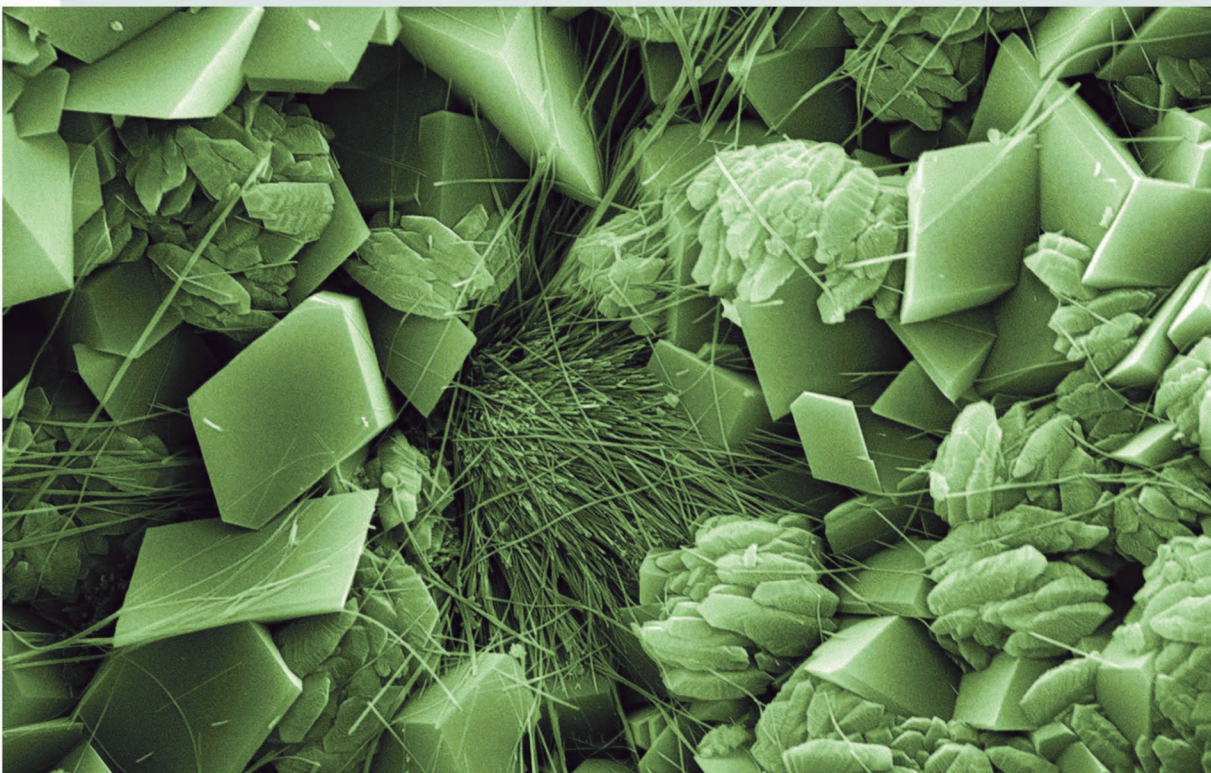
МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ MINERALOGICAL JOURNAL

(UKRAINE)

ТОМ
тридцятий
2008

4

90
РОКІВ



EDITORIAL BOARD

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

J. H. Baker (The Netherlands)
O. B. Bobrov (Ukraine)
V. F. Grinchenko (Ukraine)
K. Yu. Esypchuk (Ukraine)
S. G. Kryvdik — Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
G. O. Kulchytska — Secretary-in-Chief (Ukraine)
E. O. Kulish (Ukraine)
V. M. Kvasnytsya (Ukraine)
A. A. Marakushev (Russia)
V. I. Pavlyshyn — Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
A. Piestrzyński (Poland)
O. M. Platonov (Ukraine)
O. M. Ponomarenko (Ukraine)
R. D. Schuiling (The Netherlands)
D. M. Shcherbak (Ukraine)
E. F. Shnyukov (Ukraine)
E. V. Sobotovych (Ukraine)
K. Sundblad (Finland)
G. Udubaşa (Rumania)
N. P. Yushkin (Russia)
V. M. Zagnitko — Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)
Ed. Ya. Zhovinsky — Deputy Editor-in-Chief (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: es@igmof.gov.ua

На першій стор. обкладинки:

Мінеральне розмаїття цеолітової товщі Сокирнянського родовища в Закарпатті. Збільшено в тисячу разів.

Фото Д. П. Дьоменка

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

Друкується за постановою редакційної колегії журналу

Редактори А. І. РАДЧЕНКО, В. В. МАТРОСОВА
Художній редактор В. Т. СКОБІН

Здано до набору 1.09.2008. Підп. до друку 4.09.2008. Формат 70x108/16. Папір. офс. № 1.
Гарн. Таймс ЕТ.
Друк офсетний. Умов. друк. арк. 9,20. Тираж 300 прим. Зам. 1-03/08

Друкарня фірми "Есе", Київ, пр-т Вернадського, 34/1

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 р.
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК

Том 30, № 4, жовтень–грудень, 2008

ЗМІСТ

Мінералогія

- ІВАНИЦЬКИЙ В.П., БОНДАРЕНКО Г.М., ВОЗНЮК П.О. Залежність радіаційних пошкоджень кристалічної структури еденітів від їхнього хімічного складу 5
- БРИК А.Б., КАРБОВСКИЙ В.Л., РАДЧУК В.В., АНТОЩУК Н.Л., КАЛИНИЧЕНКО І.А., КАЛИНИЧЕНКО А.М. Биоминералогические подходы к изучению изоморфных замещений и мест локализации примесей в наноразмерных подсистемах эмали и дентина зубов 13
- БАЙРАКОВ В.В., ПАЛКИНА Е.Ю., ЦЕПИН А.И. Минерал из группы лёллингита в зоне контакта пегматитов с метабазитами 22
- СОБОЛЕВ В.В. Образование новых фаз в измельченном кальците с добавками кремния при нагревании и пропускании электрического тока 25
- СОБОТОВИЧ Е.В., ЗАДВЕРНЮК Г.П., КАДОШНИКОВ В.М., ЗЛОБЕНКО Б.П., ПИСАНСЬКА І.Р., ФЕДОРЕНКО Ю.Г. Природа взаємодії бентоніту з полярними і неполярними органічними речовинами 32

Петрологія

- КРИВДІК С.Г., ДУБИНА О.В., ГУРАВСЬКИЙ Т.В. Деякі мінералогічні та петрологічні особливості рудонесних (фосфор, титан) габроїдів анортозит-рапаківігранітних плутонів Українського щита 41
- ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., БЕЛОУСОВА О.А., ЕЛМІНГ С.-О. Про ізотопний вік порід палеопротерозойської габро-долеритової асоціації Північно-Західного району Українського щита 58

Геохімія

- КУРАЄВА І.В., СТАДНИК В.О., САМЧУК А.І., ЗЛОБІНА К.С., МАНІЧЕВ В.І., ЄГОРОВ О.С. Еколого-геохімічна оцінка природних вод Київської міської агломерації 70

Рудоутворення

- ЄМЕЦЬ О.В. Етапи формування стратиформних рудопроявів міді типу "red-bed" у Північно-Західному Донбасі: результати мінералогічних та геохімічних досліджень. Ч. 1. 77
- СИДЯКИНА Г.Г., НОСАЛЬСКАЯ Т.В. Минералого-технологические типы медьсодержащих руд в вулканитах Вольны и особенности их биовыщелачивания 91

Методи досліджень

ПОНОМАРЕНКО О.М., САМЧУК А.І., КРАСЮК О.П., МАКАРЕНКО Т.І., АНТОНЕНКО О.Г. Аналітичні схеми прободготовки гірських порід та мінералів і визначення в них мікроелементів методом мас-спектрометрії з індукційно зв'язаною плазмою (<i>ICP-MS</i>)	97
--	----

Дискусії, критика, бібліографія

НАУМКО І.М., ПОПІВНЯК І.В. Вагомий внесок у відтворення процесів ендogenous мінералоутворення (рецензія на монографію Д.К. Возняка "Мікровключення та реконструкція умов ендogenous мінералоутворення")	104
---	-----

Хроніка

Памяти Евгения Борисовича Глевасского	108
---	-----

Зміст журналу за 2008 р.	112
---------------------------------------	-----

Contents of the Journal for 2008	114
---	-----

Наші автори	116
--------------------------	-----

MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL • FOUNDED IN SEPTEMBER, 1979 • 4 ISSUES PER YEAR • KYIV
Vol. 30, No 4, October–December, 2008

CONTENTS

Mineralogy

- IVANITSKIY V.P., BONDARENKO G.M., VOZNYUK P.O. Dependence of Radiation Damage of Edenites' Crystalline Structure on Their Chemical Composition 5
- BRIK A.B., KARBOVSKY V.L., RADCHUK V.V., ANTOSHCHUK N.L., KALINICHENKO I.A., KALINICHENKO A.M. Biomineralogical Approaches to the Study of Isomorphic Substitutions and Localization Places of Impurities in Nanoscale Subsystems of Tooth Enamel and Dentine 13
- BAYRAKOV V.V., PALKINA E.YU., TSEPIN A.I. Mineral of Loellingite Group in the Contact Area of Pegmatites with Metaultrabazites 22
- SOBOLEV V.V. Formation of New Phases in Ground Calcite with Added Silicon Under Heating and Current Passing Through 25
- SOBOTOVYCH E.V., ZADVERNYUK G.P., KADOSHNIKOV V.M., ZLOBENKO B.P., PYSANSKA I.R., FEDORENKO YU. G. Nature of Benthonite Interaction with Polar and Non-Polar Organic Substances 32

Petrology

- KRYVDIK S.G., DUBYNA O.V., GURAVSKY T.V. Some Mineralogical and Petrological Peculiarities of Ore-Bearing (Phosphorus, Titanium) Gabbroids in Anorthosite-Rapakivi-Granite Plutons from the Ukrainian Shield. . . 41
- SHUMLYANSKY L.V., BELOUSOVA E.A., ELMING S.-O. On Isotopic Age of Paleoproterozoic Gabbro-Dolerite Association of the North-Western Region of the Ukrainian Shield 58

Geochemistry

- KURAEVA I.V., STADNYK V.O., SAMCHUK A.I., ZLOBINA K.S., MANICHEV V.I., YEGOROV O.S. Eco-Geochemical Estimation of Natural Waters of the Kyiv City Agglomeration 70

Ore Formation

- EMETZ A.V. Phases of Formation of Stratiform "red-bed" Cu Deposits in the North-Western Donbas: Results of Mineralogical and Geochemical Investigations. Part I. 77
- SIDYAKINA G.G., NOSALSKAYA T.V. Minerological-Technological Types of Copper-Containing Ores in Volyn Volcanites and Peculiarities of Their Bioleaching 91

Methods of Investigations

PONOMARENKO O.M., SAMCHUK A.I., KRASYUK O.P., MAKARENKO T.I., ANTONENKO O.G. Analytical Schemes of Microwave Decomposition of Rocks and Minerals and Microelements Determination in Them by Mass-Spectrometry with Induction Connected Plasma Method (<i>ICP-MS</i>)	97
--	----

Discussions, Criticism and Bibliography

NAUMKO I.M., POPIVNYAK I.V. Considerable Contribution to Reconstruction of the Processes of Endogenous Mineral Formation (Review of the Monograph by D.K. Voznyak "Microinclusions and Reconstruction of Conditions of Endogenous Mineral Formation")	104
---	-----

News Items

In Memory of Evgeniy Borisovich Glevassky	108
---	-----

Зміст журналу за 2008 р.	112
---------------------------------------	-----

Contents of the Journal for 2008	114
---	-----

Our Authors	116
--------------------------	-----