

ISSN 0204-3548

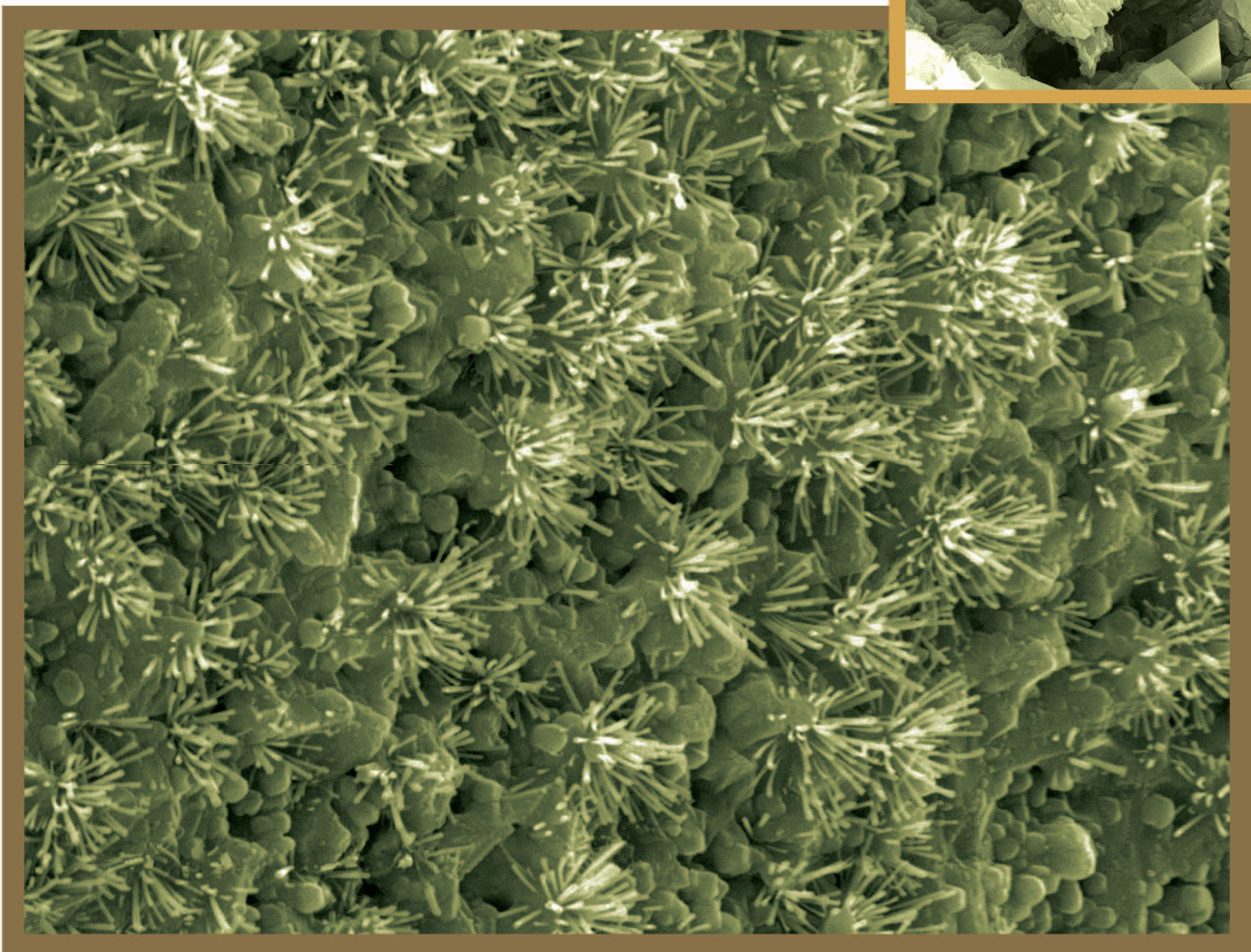
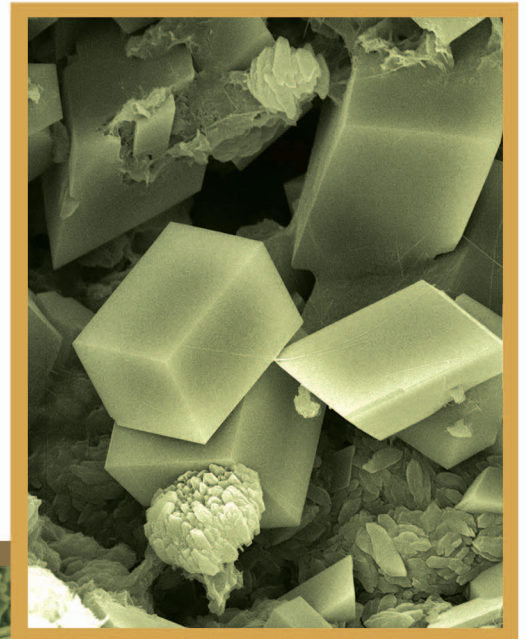
# МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ MINERALOGICAL JOURNAL

(UKRAINE)

ТОМ 31

2009

1



## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор  
М.П. ЩЕРБАК (Україна)

Дж.Х. Бейкер (Нідерланди)  
О.Б. Бобров (Україна)  
В.Ф. Грінченко (Україна)  
К.Ю. Єсипчук (Україна)  
Е.Я. Жовинський  
заступник головного редактора (Україна)  
В.М. Загнітко  
заступник головного редактора (Україна)  
В.М. Квасниця (Україна)  
С.Г. Кривдік  
заступник головного редактора (Україна)  
Є.О. Куліш (Україна)  
Г.О. Кульчицька  
відповідальний секретар (Україна)  
А.А. Маракушев (Росія)  
В.І. Павлишин  
заступник головного редактора (Україна)  
А. Пестржинський (Польща)  
О.М. Платонов (Україна)  
О.М. Пономаренко (Україна)  
К. Сандблад (Фінляндія)  
Е.В. Соботович (Україна)  
Л.М. Степанюк (Україна)  
Г. Удубаша (Румунія)  
В.М. Хоменко (Україна)  
Є.Ф. Шнюков (Україна)  
Р.Д. Шхаулін (Нідерланди)  
Д.М. Щербак (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: service-1@igmof.gov.ua

## 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)  
V.M. Khomenko (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. Piestrzhyński (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)  
L.M. Stepanyuk (Ukraine)  
K. Sundblad (Finland)  
G. Udubaşa (Rumania)  
N.P. Yushkin (Russia)  
V.M. Zagnitko  
Deputy Editor-in-Chief (Ukraine)  
Ed.Ya. Zhovynsky  
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: service-1@igmof.gov.ua

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
видане Міністерством юстиції України Серія КВ № 12859-1743 ПР  
*Друкється за постановою редакційної колегії журналу*

Технічний редактор *Т.М. Шендерович*

Здано до набору 06.02.2009. Підп. до друку 12.03.2009. Формат 60×84/8. Папір. офс. № 1. Гарн. Ньютон.  
Друк офсетний. Умов. друк. арк. 12,09 Тираж 300 прим. Зам. 2362.

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

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

Том 31, № 1, січень–березень, 2009

## ЗМІСТ

### Петрологія

- ЛОБАЧ-ЖУЧЕНКО С.Б., ЕГОРОВА Ю.С., ЮРЧЕНКО А.В., БАЛАГАНСКИЙ В.В., АРТЕМЕНКО Г.В., ЧЕКУЛАЕВ В.П., АРЕСТОВА Н.А. Биотит-гранатовые гнейсы — результат структурно-метаморфической переработки древних тоналитов: состав минералов, характеристика и возраст процесса (Васильковский участок Орехово-Павлоградской шовной зоны) ..... 3
- ДУБИНА О.В. Петрохімічні особливості лужних порід Антонівського масиву (Побужжя) ..... 11

### Мінералогія

- СИЛАЕВ В.И., ГОЛУБЕВА И.И., ФИЛИППОВ В.Н. Номенклатура минералов группы эпидота на примере полярноуральского манганицоизита ..... 25

### Геохімія

- ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., БОГДАНОВА С.В. U-Pb вік цирконів та геохімічні особливості ріолітів Овруцької западини, Північно-Західний район Українського щита ..... 40
- АРТЕМЕНКО Г.В., ШВАЙКА И.А., ДЕМЕДЮК В.В., САМБОРСКАЯ И.А., СТЕЦЕНКО М.Е. Геохимия основных кристаллосланцев западноприазовской серии (Приазовский мегаблок УЩ) ..... 50
- КУРАЄВА І.В., МАНІЧЕВ В.Й., ОЛІШЕВСЬКА С.В., ЛОКТІОНОВА О.П., ЯКОВЕНКО О.В. Біогеохімічні показники ґрунтів у зоні впливу Костянтинівського свинцево-цинкового комбінату ..... 58

### Рудоутворення

- ЄМЕЦЬ О.В., ЖИКАЛЯК М.В., РЕШЕТАРСЬКИЙ П.Ф. Етапи формування стратиформних рудопроявів міді типу "red-bed" у Північно-Західному Донбасі: результати геохімічних досліджень і процеси рудоутворення. Ч. 2. .... 63

### Методи досліджень

- КУЛЬЧИЦКАЯ А.А., НИВИН В.А., АВЕДИСЯН А.А., ВОЗНЯК Д.К., ВАСЮТА Ю.В. Сопоставление результатов извлечения метана из минералов механическим и термическим способами ..... 84
- ЄСИПЧУК К.Ю., КОНОВАЛ Н.М., СЬОМКА Л.В. Щодо достовірності результатів хімічних аналізів гранітоїдів та їх перерахунки на наближений модальний мінеральний склад ..... 95

### Дискусії, критика, бібліографія

- НЫРКОВ А.А. Про номенклатуру гидрослюд ..... 100

- Наші автори ..... 103

# MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

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

**Vol. 31, No 1, January–March, 2009**

## CONTENTS

### Petrology

- LOBACH-ZHUCHENKO S.B., EGOROVA Y.S., YURCHENKO A.V., BALAGANSKIY V.V., ARTEMENKO G.V., CHEKULAEV V.P., ARESTOVA N.A. Biotite-Garnet Gneisses — the Result of Structure-Metamorphic Transformation of Ancient Tonalites: Composition of Minerals, Characteristics and Age of Process (Vasilkovka Region of Orekhov-Pavlograd Zone) ..... 3
- DUBYNA O.V. Petrochemical Peculiarities of Alkaline Rocks in the Antonivka Massif (the Bug Area) ..... 11

### Mineralogy

- SILAEV V.I., GOLUBEVA I.I., FILIPPOV V.N. Nomenclature of Minerals of Epidote Group on the Example of Polar-Urals Manganizosite ..... 25

### Geochemistry

- SHUMLYANSKYI L.V., BOGDANOVA S.V. U-Pb Zircon Age and Geochemistry of Rhyolites of the Ovruch Depression, North-Western Region of the Ukrainian Shield ..... 40
- ARTEMENKO G.V., SHVAIKA I.A., DEMEDYUK V.V., SAMBORSKAYA I.A., STETSENKO M.E. Geochemistry of Basic Crystalline Schists of West-Peri-Azov Series (Peri-Azov Megablock of USh) ..... 50
- KURAEVA I.V., MANICHEV V.I., OLISHEVSKA S.V., LOKTIONOVA O.P., YAKOVENKO O.V. Biogeochemical Indexes of Soils in the Zone Affected by the Kostyantynivka Lead-Zinc Integrated Plant ..... 58

### Ore Formation

- EMETZ A.V., ZHIKALYAK M.V., RESHETARSKY P.F. Phases of Formation of Stratiform "Red-Bed" Cu Deposits in the North-Western Donbas: Results of Geochemical Investigations and Ore-Formation Processes. Part 2 ..... 63

### Methods of Investigations

- KULCHYTSKA G.O., NIVIN V.A., AVEDISYAN A.A., VOZNYAK D.K., VASUTA U.V. Comparison of Results of Methane Extraction from Minerals by the Mechanical and Thermal Methods ..... 84
- ESYPCHUK K.YU., KONOVAL N.M., SYOMKA L.V. The Trustworthiness of Granitoids Chemical Analysis and Their Conversion to the Approximately Modal Mineral Composition ..... 95

### Criticism and Bibliography

- NYRKOV A.A. On Hydromicas Nomenclature ..... 100

- Our Authors** ..... 103