

# МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

Том 31, № 2 квітень–червень, 2009

## ЗМІСТ

### Геохімія

- ЩЕРБАК Н.П., АРТЕМЕНКО Г.В., ПОНОМАРЕНКО А.Н. Геохронологические рубежи формирования зеленокаменных ассоциаций пород Среднеприднепровского, Карельского кратонов и зеленокаменных поясов Воронежского массива Восточно-Европейской платформы ..... 3
- АРТЕМЕНКО Г.В., САМБОРСКАЯ И.А. Геохимические отличия перидотитовых и пироксенитовых коматитов зеленокаменных поясов Приазовского и Среднеприднепровского мегаблоков Украинского щита ..... 13

### Мінералогія

- ПОНОМАРЕНКО А.Н., БРИК А.Б., ГРЕЧАНОВСКИЙ А.Е., ЛАРИКОВ А.Л., КАЛИНИЧЕНКО А.М. Физические модели, методы исследования и свойства метамиктных цирконов ..... 20
- КВАСНИЦА В.Н., ВИРТ Р., ВИШНЕВСКИЙ А.А., МАХИН А.И. Минеральные сростки с микроалмазами и включения в микроалмазах из трубок Архангельской кимберлитовой провинции (Россия) ..... 38
- КУЛЬЧИЦЬКА Г.О., ВОЗНЯК Д.К., ОСТАПЕНКО С.С. Закономірності зміни вмісту та розподілу легких компонентів у мінералах ..... 48
- РАДЧУК В.В. Особливості процесів масопереносу і розпаду радіаційних центрів в емалі зубів та вплив цих процесів на результати ретроспективної дозиметрії ..... 58

### Петрологія

- МИТРОХИН А.В., БОГДАНОВА С.В., БИЛАН Е.В. Петрология Малинского массива рапакиви (Коро-стенский плутон) ..... 66
- ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., МАЗУР М.Д., ЗИНЧЕНКО О.В., КРИВДІК С.Г. Ізотопний (U-Pb за цирконами) вік та геологічне положення Кишиньського масиву і порід його облямування (Північно-Західний район Українського щита) ..... 83

### Рудоутворення

- КУЛИШ Е.А., ПАРАДА С.Г. Поведение золота и других рудообразующих элементов в условиях метаморфизма пород черносланцевых комплексов ..... 92

### Хроніка

- Світлої пам'яті Костянтина Юхимовича Єсипчука ..... 102

- Наші автори ..... 107

# MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

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

**Vol. 31, No 2, April–June, 2009**

## CONTENTS

### Geochemistry

- SHCHERBAK N.P., ARTEMENKO G.V., PONOMARENKO A.N. Geochronologic Borders of Formation of Greenstone Associations of the Middle-Dnieper, Karelian Cratons and Greenstone Belts of the Voronezh Massif of East-European Platform ..... 3
- ARTEMENKO G.V., SAMBORSKAYA I.A. Geochemical Distinctions of Peridotite and Pyroxenite Komatiites of Greenstone Belts of Peri-Azovian and Middle-Dnieper Megablocks of the Ukrainian Shield) ..... 13

### Mineralogy

- PONOMARENKO A.N., BRIK A.B., GRECHANOVSKY A.E., LARIKOV A.L., KALINICHENKO A.M. Physical Models, Investigation Methods and Properties of Metamict Zircons ..... 20
- KVASNITSA V.N., WIRTH R., VISHNEVSKY A.A., MAKHIN A.I. Mineral Intergrowths with Microdiamonds and Inclusions in Microdiamonds from Pipes of Arkhangelsk Kimberlitic Province (Russia) ..... 38
- KULCHYTSKA G.O., VOZNYAK D.K., OSTAPENKO S.S. Change Regularities of Content and Localization of Volatile Components in Minerals ..... 48
- RADCHUK V.V. Peculiarities of the Processes of Mass Transfer and Decay of Radiation Centres in the Enamel and Effect of Those Processes on Results of Retrospective Dosimetry ..... 58

### Petrology

- MITROKHIN A.V., BOGDANOVA S.V., BILAN E.V. Petrology of Malin Rapakivi Granite Massif (Korosten Pluton, Ukraine) ..... 66
- SHUMLYANSKY L.V., MAZUR M.D., ZINCHENKO O.V., KRYVDIK S.G. Isotope (U-Pb by Zircon) Age and Geological Position of the Kyshyn Massif and Rocks in Its Surroundings (North-Western Region of the Ukrainian Shield) ..... 83

### Ore Formation

- KULISH E.A., PARADA S.G. Behaviour of Gold and Other Ore-Forming Elements of Black Shale Rock Complexes in Metamorphic Conditions ..... 92

### News Items

- In Blessed Memory of Kostyantyn Yukhymovych ESYPOCHUK ..... 102

- Our Authors** ..... 107