

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 33 • 3 • 2011

ЛИПЕНЬ – ВЕРЕСЕНЬ

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

ЗМІСТ

Мінералогія

- ІВАНИЦЬКИЙ В.П., БРИК О.Б., ДУДЧЕНКО Н.О., ПОЛЬШИН Е.В., КАЛІНІЧЕНКО О.А. Особливості кристалохімічного стану катіонів заліза в синтетичних магнітовпорядкованих наночастинках оксидів і гідроксидів заліза за даними мессбауерівської спектроскопії 5
- МОРГУН В.Г. Мінералогічні та петрографічні особливості лужних метасоматитів Східного Приазов'я. 13
- КУШНІР С.В., ЯРЕМЧУК Я.В. Незвичні ефекти стискування кристалічної ґратки внаслідок висушування гідратованого подрібненого кварцу 21
- ХОМЕНКО В.М., БЕЛІЧЕНКО О.П., СОЛОМАТИНА Л.О. Інфрачервоні спектри ОН-груп у природному та опромінену топазі. 28
- КАЛИНИЧЕНКО Е.А. Изоморфизм примесных ионов в структуре гидроксилapatита по данным компьютерного моделирования 38
- ДУДЧЕНКО Н.О. Особливості формування азотвмісного радикала у зразках біогенного гідроксилapatиту за даними ЕПР. 46
- ЗАДВЕРНЮК Г.П., ФЕДОРЕНКО Ю.Г., ПАВЛИШИН Г.П. Поглощение воды и водных растворов глинополимерными нанокомпозитами внедрения 50

Петрологія

- КРИВДІК С.Г., ДУБИНА О.В., ДОВБУШ Т.І., КОТВИЦЬКА І.М., ВИСОЦЬКИЙ О.Б., БЕЗСМОЛОВА Н.В., АМАШУКЕЛІ Ю.А. $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в апатитах із лужних і основних порід Українського щита 55
- КОНОВАЛ Н.М., КРИВДІК С.Г. Деякі петрологічні та геохімічні особливості гранітів кіровоградського комплексу (центральна частина Українського щита) 63

Геохімія

- СТЕПАНЮК Л.М., БОБРОВ О.Б., ПАРАНЬКО І.С., ПОНОМАРЕНКО О.М., СЕРГЄЄВ С.А. Генезис та вік циркону із амфіболіту новокриворізької світи Криворізької структури 69
- ВОЙТЮК Ю.Ю., КУРАЄВА І.В., САМЧУК А.І., МАНІЧЕВ В.Й. Вплив діяльності підприємств чорної металургії на вміст і форми знаходження важких металів у об'єктах навколишнього середовища 77
- ЖОВИНСЬКИЙ Е.Я., КРЮЧЕНКО Н.О., ЖУК О.А. Геохімічні пошуки за екзогенними сольовими ореолами літію 84

Рудоутворення

АРТЕМЕНКО Г.В., БАХМУТОВ В.Г., САМБОРСКАЯ И.А., КАНУНИКОВА Л.И. Проявления рудной минерализации в интрузивном комплексе архипелага Аргентинские острова (Западная Антарктика)	90
---	----

Хроніка

ЩЕРБАК М.П., СОБОТОВИЧ Е.В., ПОНОМАРЕНКО О.М., ЖОВИНСЬКИЙ Е.Я., КВАСНИЦЯ В.М., ВОЗНЯК Д.К., ГАЛАБУРДА Ю.А., КУЛЬЧИЦЬКА Г.О. та ін. Ігорю Михайловичу НАУМКУ — 60	100
--	-----

Світлої пам'яті Дмитрія Миколайовича ЩЕРБАКА	103
--	-----

Наші автори	105
------------------------------	-----

MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

VOL. 33 • 3 • 2011

JULY – SEPTEMBER

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

CONTENTS

Mineralogy

- IVANITSKY V.P., BRIK A.B., DUDCHENKO N.O., POLSHIN E.V., KALINICHENKO E.A. Peculiarities of Iron Cations Crystal-Chemical State in Synthetic Magnetic-Ordered Nanoparticles of Iron Oxides and Hydroxides by Mössbauer Spectroscopy Data 5
- MORGUN V.G. Mineralogical and Petrographic Peculiarities of Alkaline Metasomatites of the East Peri-Azovian Area. 13
- KUSHNIR S.V., YAREMCHUK YA.V. Compression Unusual Effects of Crystalline Lattice on Account of Hydrated Ground Up Quartz 21
- KHOMENKO V.M., BELICHENKO O.P., SOLOMATINA L.O. Infrared Spectra of OH⁻ Dipoles in Natural and Irradiated Topaz 28
- KALINICHENKO E.A. Isomorphism of Impurity Ions in Hydroxylapatite Structure by Computer Simulation. . . . 38
- DUDCHENKO N.O. Specialities of Formation of Nitrogen Radical in the Samples of Biogenic Hydroxylapatite by ESR Data 46
- ZADVERNYUK H.P., FEDORENKO YU.G., PAVLYSHYN G.P. Absorption of Water and Water Solutions by Intercalated Nanocomposites Clay-Polymer 50

Petrology

- KRYVDIK S.G., DUBYNA O.V., DOVBUSH T.I., KOTVITSKA I.M., VYSOTSKIY O.B., BEZSMOLOVA N.V., AMASHUKELY YU.A. ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr in Apatites from Alkaline and Basic Rocks of the Ukrainian Shield. 55
- KONOVAL N.M., KRYVDIK S.G. Some Petrological and Geochemical Peculiarities of Granites of Kirovograd Complex (Central Part of the Ukrainian Shield). 63

Geochemistry

- STEPANYUK L.M., BOBROV O.B., PARANKO I.S., PONOMARENKO O.M., SERGEEV S.A. Genesis and Age of Zircon from Amphibolite of New Kryvyi Rig Suite of the Kryvyi Rig Structure 69
- VOYTIUK YU.YU., KURAEVA I.V., SAMCHUK A.I., MANICHEV V.I. The Influence of Ferrous Metallurgy Plants Activity on the Content and Form of Heavy Metals in Environmental Objects 77
- ZHOVINSKY E.YA., KRYUCHENKO N.O., ZHUK O.A. Geochemical Exploration by Exogenic Lithium Salt Halos. 84

Ore Formation

ARTEMENKO G.V., BAHMUTOV V.G., SAMBORSKAYA I.A., KANUNIKOVA L.I. Manifestations of Ore Mineralization in the Intrusive Complex of the Archipelago Argentine Islands, West Antarctica 90

News Items

SHCHERBAK M.P., SOBOTOVYCH E.V., PONOMARENKO O.M., ZHOVYNSKY E.YA., KVASNYTSYA V.M., VOZNYAK D.K., GALABURDA YU.A., KULCHYTSKA G.O. et al. Ihor Mykhailovych NAUMKO is 60 100

In Blessed Memory of Dmytriy Mykolayovych SHCHERBAK 103

Our Authors 105