

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

Том 32, № 3, липень–вересень, 2010

ЗМІСТ

Мінералогія

- PLATONOV A.N., KHOMENKO V.M., LANGER K., MATSYUK S.S. Electronic Spectroscopy Evidence of Compensatory Replacement $^{VI}Mg^{IV}Si \rightarrow ^{VI}(Al, Cr^{3+})^{IV}Al$ in Mantle Enstatites. 3
- МЕЛЬНИКОВ В.С., ГРЕЧАНОВСКАЯ Е.Е. Псевдоморфное замещение бритолита Азовского цирконий-редкоземельного месторождения: роль метамиктности и метасоматоза 11
- ШАБАЛІН Б.Г., ТІТОВ Ю.О., ЧУМАК В.В., ВИШНЕВСЬКИЙ О.А. Синтез та фазовий склад пірохлорових керамік ряду $(Ca_{1-x}Sr_xCe)(Ti_{2-y}Zr_y)O_7$ ($0 \leq x \leq 1$; $1 \leq y \leq 2$) 22
- ЛАВРИНЕНКО О.М. Утворення ультрадисперсних феритів заліза, кобальту і цинку на поверхні сталі 31

Петрологія

- КРАВЧЕНКО Г.Л. О природе богатых ильменитом горнблендитов и карбонатных пород Куксунгура (Западное Приазовье) 42
- АРТЕМЕНКО Г.В., САМБОРСКАЯ И.А., ВИЛЬКОВСКИЙ В.А., ШВАЙКА И.А. Эволюция кислого и среднего вулканизма в зеленокаменных поясах Украинского щита и Воронежского кристаллического массива 58

Геохімія

- ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В. Геохімічні та ізотопно-геохімічні особливості порід Федорівського ільменіт-апатитового родовища, Коростенський плутон 72
- ПАВЛОВА О.О., ПОНОМАРЕНКО О.М. Геохронометрія докембрійських зон діафторезу в кристалічних породах північно-західної частини Українського щита. 82
- КОНОНЕНКО Л.В., КОЛЯБИНА И.Л., МАНИЧЕВ В.И., КОРОМЫСЛИЧЕНКО Т.И. Кинетика сорбции цезия-137 и стронция-90 глинами. 88

Дискусії, критика, бібліографія

- ОСЬМАЧКО Л.С., ДЕМЕДЮК В.В. Взаимозависимость особенностей цирконов и деформационных показателей пород Орехово-Павлоградской межблоковой зоны. 96
- СТЕПАНЮК Л.М. К проблеме взаимосвязи деформаций и кристаллизации циркона 105

- Наші автори 108

MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

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

Vol. 32, No 3, July–September, 2010

CONTENTS

Mineralogy

- PLATONOV A.N., KHOMENKO V.M., LANGER K., MATSYUK S.S. Electronic Spectroscopy Evidence of Compensatory Replacement $^{VI}Mg^{IV}Si \rightarrow ^{VI}(Al, Cr^{3+})^{IV}Al$ in Mantle Enstatites 3
- MELNIKOV V.S., GRECHANOVSKAYA E.E. Pseudomorphous Substitution of Britholite of the Azov Zirconium-Rare-Earth Deposit: the Role of Metamict State and Metasomatism 11
- SHABALIN B.G., TITOV YU.A., CHUMAK V.V., VISHNEVSKIY A.A. Synthesis and Phase Composition of Pyrochlore Ceramics of $(Ca_{1-x}Sr_xCe)(Ti_{2-y}Zr_y)O_7$ ($0 \leq x \leq 1$; $1 \leq y \leq 2$) Series 22
- LAVRYNENKO O.M. Formation of Ultradisperse Iron, Cobalt and Zinc Ferrites on Steel Surface 31

Petrology

- KRAVCHENKO G.L. On the Nature of Hornblendites and Carbonate Rocks of Kuksungur (West Peri-Azovian Area) Rich for Ilmenite 42
- ARTEMENKO G.V., SAMBORSKA I.A., VILKOVSKY V.A., SHVAIKA I.A. Evolution of Acid and Intermediate Volcanism in the Greenstone Belts of the Ukrainian Shield and Voronezh Crystalline Massif. 58

Geochemistry

- SHUMLYANSKY L.V. Geochemical and Isotope-Geochemical Peculiarities of Rocks of Fedorivka Ilmenite-Apatite Deposit, Korosten' Pluton 72
- PAVLOVA O.O., PONOMARENKO O.M. Geochronometry of Precambrian Zones of Diaphthoresis in Crystalline Rocks of the North-Western Part of the Ukrainian Shield 82
- KONONENKO L.V., KOLYABINA I.L., MANICHEV V.I., KOROMYSLICHENKO T.I. Kinetics of Cesium-137 and Strontium-90 Sorption by Clays 88

Discussions, Criticism and Bibliography

- OSMACHKO L.S., DEMEDYUK V.V. Interdependence of Peculiarities of Zircons and Deformation Exponents of Rocks in Orekhovo-Pavlograd Interblock Zone 96
- STEPANYUK L.M. On the Problem of Interrelation of Deformations and Crystallization of Zircon 105

- Our Authors** 108