

## Зміст журналу за 2009 р.

АРТЕМЕНКО Г.В., САМБОРСКАЯ И.А. Геохимические отличия перидотитовых и пироксенитовых коматиитов зеленокаменных поясов Приазовского и Среднеприднепровского мегаблоков Украинского щита	2	13
АРТЕМЕНКО Г.В., САМБОРСКАЯ И.А., ДЕМЕДЮК В.В. Геохимическая характеристика метабазитов коматиит-базальтовой ассоциации зеленокаменных структур Приазовского и Среднеприднепровского мегаблоков Украинского щита	4	60
АРТЕМЕНКО Г.В., ШВАЙКА И.А., ДЕМЕДЮК В.В., САМБОРСКАЯ И.А., СТЕЦЕНКО М.Е. Геохимия основных кристаллосланцев западноприазовской серии (Приазовский мегаблок УЩ)	1	50
АСКЕРОВ Р.Г., ЧЫРАГОВ М.И., ШИРИНОВА А.Ф., РАГИМОВ К.Г. О кристаллической структуре маунтейнита $K_2Na_2Ca_2[Si_8O_{18}(OH)_2](OH)_2 \cdot 3H_2O$	3	35
ВИШНЕВСКИЙ А.А., ЛИТВИНЕНКО Ю.А. Включение фазы $SiO_2$ в хромшпинелиде из кимберлита трубки "Интернациональная" (Якутия)	4	88
ГРЕХНЕВ Н.И., ЖОВИНСКИЙ Э.Я. Геохимия техногенеза Дальнегорского горнопромышленного района южного Приморья России	4	77
GRECHANOVSKY A.E., BRIK A.V., PONOMARENKO O.M. Influence of Structure, Character of Chemical Bonding and Elastic Properties on the Radiation Stability of Silicates, Phosphates and Metal Oxides Deduced by Computer Simulations	4	30
ДЕРСКИЙ Л.С., ЛАРИКОВ А.Л. Радиоспектроскопические характеристики стандарта циркона	4	83
ДУБИНА О.В. Петрохімічні особливості лужних порід Антонівського масиву (Побужжя)	1	11
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	1	63
ЄСИПЧУК К.Ю., КОНОВАЛ Н.М., СЬОМКА Л.В. Щодо достовірності результатів хімічних аналізів гранітоїдів та їх перерахунки на наближений модалний мінеральний склад	1	95
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)	2	39
КРИВДІК С.Г., ГУРАВСЬКИЙ Т.В., ДУБИНА О.В., БРАТЧУК О.М., МАРХАЙ О.І., НЕЧАЄНКО О.М., ЯКУБЕНКО П.Ф. Особливості речовинного складу Носачівського апатит-ільменітового родовища (Корсунь-Новомиргородський плутон, Український щит)	3	55
КУЛИШ Е.А., ПАРАДА С.Г. Поведение золота и других рудообразующих элементов в условиях метаморфизма пород черносланцевых комплексов	2	92
КУЛИШ Е.А., ПОКАЛЮК В.В., ЯЦЕНКО В.Г. Петрохимия талькового горизонта криворожской серии	3	39
КУЛЬЧИЦЬКА Г.О., ВОЗНЯК Д.К., ОСТАПЕНКО С.С. Закономірності зміни вмісту та розподілу легких компонентів у мінералах	2	48
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	1	84
КУРАЄВА І.В., МАНІЧЕВ В.Й., ОЛІШЕВСЬКА С.В., ЛОКТИОНОВА О.П., ЯКОВЕНКО О.В. Біогеохімічні показники ґрунтів у зоні впливу Костянтинівського свинцево-цинкового комбінату	1	58
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)	1	3

МЕЛЬНИКОВ В.С. Генетическое значение инверсионного перехода санидин/микроклин. 1. Флюидный фактор в трансформации двойниковой структуры щелочных полевых шпатов	4	16
MELNIKOV V., JELEŇS., BONDARENKO S., BALINTOVÁ T., OZDIN D., GRINCHENKO A. Comparative Study of Bi-Te-Se-S Mineralizations in Slovak Republic and Transcarpathian Region of Ukraine. Part 1. Localities, Geological Situation and Mineral Associations	4	38
МИТРОХИН А.В., БОГДАНОВА С.В., БИЛАН Е.В. Петрология Малинского массива рапакиви (Коростенский плутон)	2	66
ПАВЛИШИН В. Шляхи розвитку та доля мінералогії в Україні	4	5
ПОНОМАРЕНКО А.Н., БРИК А.Б., ГРЕЧАНОВСКИЙ А.Е., ЛАРИКОВ А.Л., КАЛИНИЧЕНКО А.М. Физические модели, методы исследования и свойства метамиктных цирконов	2	20
ПОНОМАРЕНКО О.М., САМЧУК А.І., СТАДНИК В.О., КУРАЄВА І.В. Розчинність деяких рідкісно-металевих мінералів у різних геохімічних середовищах	4	70
РАДЧУК В.В. Особливості процесів масопереносу і розпаду радіаційних центрів в емалі зубів та вплив цих процесів на результати ретроспективної дозиметрії	2	58
СИЛАЕВ В.И., ГОЛУБЕВА И.И., ФИЛИППОВ В.Н. Номенклатура минералов группы эпидота на примере полярноуральского манганиоцизита	1	25
ТАРАЩАН А.Н., ПЛАТОНОВ А.Н., МАЦЮК С.С. Центры люминесценции ионов $\text{Cr}^{3+}$ в пиропе $\text{Mg}_3\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$ и гроссуляре $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$	3	11
ШАБАЛІН Б.Г., ТІТОВ Ю.О., ВИШНЕВСЬКИЙ О.А., ЛИТВИНЕНКО Ю.О. Фазовий склад феритгранатових керамік ряду $\text{La}_{3-x}\text{Ca}_x\text{Zr}_x\text{Fe}_{5-x}\text{O}_{12}$ та їх ізоморфна ємність до лантаноїдів	3	26
ШАБАЛІН Б.Г., ТІТОВ Ю.О. Синтез керамічних матриць на основі штучних сполук зі структурами цирконоліту, пірохлору і гранату	4	49
ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., БОГДАНОВА С.В. U-Pb вік цирконів та геохімічні особливості ріолітів Овруцької западини, Північно-Західний район Українського щита	1	40
ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., МАЗУР М.Д., ЗІНЧЕНКО О.В., КРИВДІК С.Г. Ізотопний (U-Pb за цирконами) вік та геологічне положення Кишинського масиву і порід його облямування (Північно-Західний район Українського щита)	2	83
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	2	3
ЩЕРБАК Н.П., БИБИКОВА Е.В., ЛОБАЧ-ЖУЧЕНКО С.Б., АРТЕМЕНКО Г.В., ПРЕСНЯКОВ С.Л. Палеоархей Восточной части Украинского щита по данным U-Pb метода (3,6—3,2 млрд лет)	3	3
<b>Дискусії, критика, бібліографія</b>		
НЫРКОВ А.А. Про номенклатуру гидрослюд	1	100
<b>Історія науки</b>		
КУЛИШ Е.А., ОНОПРИЕНКО В.И. Владимир Васильевич Аршинов и его Институт	4	91
<b>Хроніка</b>		
Д.П. ГРИГОРЬЕВ — один из творцов новой минералогии (к 100-летию со дня рождения)	3	82
Мінералог ВОЛОДИМИР ПАВЛИШИН (до 70-річчя від дня народження)	4	99
ОРЕСТУ ІЛЛЯРОВИЧУ МАТКОВСЬКОМУ — 80	3	79
Світлої пам'яті КОСТЯНТИНА ЮХИМОВИЧА ЄСИПЧУКА	2	102
10-й ювілей Центру менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю ІГН НАН України	4	102

## Contents of the Journal for 2009

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 . . . . .	2	13
ARTEMENKO G.V., SAMBORSKAYA I.A., DEMEDYUK V.V. Geochemical Characteristic of Metabasites of Greenstone's Komatiite-Basalt Association of the Middle-Dnieper and Peri-Azov Megablocks of the Ukrainian Shield . . . . .	4	60
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) . . . . .	1	50
ASKEROV R.G., CHYRAGOV M.I., SHIRINOVA A.F., RAGIMOV K.G. On Crystalline Structure of Mountainite $K_2Na_2Ca_2[Si_8O_{18}(OH)_2](OH)_2 \cdot 3H_2O$ . . . . .	3	35
DERSKIY L.S., LARIKOV A.L. Radiospectroscopic Characteristics of Zircon Standard . . . . .	4	83
DUBYNA O.V. Petrochemical Peculiarities of Alkaline Rocks in the Antonivka Massif (the Bug Area) . . . . .	1	11
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 . . . . .	1	63
ESYPCHUK K.YU., KONOVAL N.M., SYOMKA L.V. The Trustworthiness of Granitoids Chemical Analysis and Their Conversion to the Approximately Modal Mineral Composition . . . . .	1	95
GRECHANOVSKY A.E., BRIK A.B., PONOMARENKO O.M. Influence of Structure, Character of Chemical Bonding and Elastic Properties on the Radiation Stability of Silicates, Phosphates and Metal Oxides Deduced by Computer Simulations . . . . .	4	30
GREKHNEV N.I., ZHOVINSKY E.Ya. Geochemistry of Technogenesis of Dalnegorsk Mining Region of the South Primorie of Russia . . . . .	4	77
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) . . . . .	2	39
KRYVDIK S.G., GURAVSKY T.V., DUBYNA O.V., BRATCHUK O.M., MARKHAI O.I., NECHAENKO O.M., YAKUBENKO P.F. Peculiarities of Chemical Composition of the Nosachiv Apatite-Ilmenite Deposit (Korsun-Novomyrhorod Pluton, Ukrainian Shield) . . . . .	3	55
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 . . . . .	1	84
KULCHYTSKA G.O., VOZNYAK D.K., OSTAPENKO S.S. Change Regularities of Content and Localization of Volatile Components in Minerals . . . . .	2	48
KULISH E.A., PARADA S.G. Behaviour of Gold and Other Ore-Forming Elements of Black Shale Rock Complexes in Metamorphic Conditions . . . . .	2	92
KULISH E.A., POKALYUK V.V., YATSENKO V.G. Petrochemistry of Talc Horizon of the Krivoy Rog Series . . . . .	3	39
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 . . . . .	1	58
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	3
MELNIKOV V.S. Genetic Importance of Sanidine/Microcline Inversion Transition 1. Fluid Factor in the Transformation of the Alkali Feldspars Twin Structure . . . . .	4	16
MELNIKOV V., JELEŇS., BONDARENKO S., BALINTOVÁ T., OZDIN D., GRINCHENKO A. Comparative Study of Bi-Te-Se-S Mineralizations in Slovak Republic and Transcarpathian Region of Ukraine. Part 1. Localities, Geological Situation and Mineral Associations . . . . .	4	38

MITROKHIN A.V., BOGDANOVA S.V., BILAN E.V. Petrology of Malin Rapakivi Granite Massif (Korosten Pluton, Ukraine) .....	2	66
PAVLYSHYN V.I. Ways of Development and Fate of Mineralogy in Ukraine .....	4	5
PONOMARENKO A.N., BRIK A.B., GRECHANOVSKY A.E., LARIKOV A.L., KALINICHENKO A.M. Physical Models, Investigation Methods and Properties of Metamict Zircons .....	2	20
PONOMARENKO O.M., SAMCHUK A.I., STADNYK V.O., KURAEVA I.V. Solubility of Some Rare-Metal Minerals in Different Geochemical Media .....	4	70
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 .....	2	58
SHABALIN B.G., TITOV YU.O., VISHNEVSKY O.A., LITVINENKO YU.O. Phase Composition of Ferrite-Garnet Ceramics of Series $La_{3-x}Ca_xZr_xFe_{5-x}O_{12}$ and Their Isomorphic Capacity to Lanthanoids .....	3	26
SHABALIN B., TITOV YU.O. Synthesis of Ceramic Matrices on the Basis of Artificial Compounds With the Structures of Zirconolite, Pyrochlore and Garnet .....	4	49
SHUMLYANSKY L.V., BOGDANOVA S.V. U-Pb Zircon Age and Geochemistry of Rhyolites of the Ovruch Depression, North-Western Region of the Ukrainian Shield .....	1	40
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 .....	2	3
SHCHERBAK N.P., BIBIKOVA E.V., LOBACH-ZHUCHENKO S.B., ARTEMENKO G.V., PRESNYAKOV S.L. Paleoproterozoic of the Eastern Part of the Ukrainian Shield by U-Pb Method's Data (3.6–3.2 Ga) ....	3	3
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) .....	2	83
SILAEV V.I., GOLUBEVA I.I., FILIPPOV V.N. Nomenclature of Minerals of Epidote Group on the Example of Polar-Urals Manganizosite .....	1	25
TARASHCHAN A.N., PLATONOV A.N., MATSYUK S.S. Luminescent Centers of $Cr^{3+}$ Ions in Pyrope $Mg_3Al_2Si_3O_{12}$ and Grossular $Ca_3Al_2Si_3O_{12}$ .....	3	11
VISHNEVSKY A.A., LITVINENKO YU.A. Inclusion of $SiO_2$ -Phase in Chromspinelide from Kimberlites ("Inter" Pipe, Yakutia) .....	4	88
<b>The History of Science</b>		
KULISH E.A., ONOPRIENKO V.I. Vladimir Vasilievich Arshinov and His Institute .....	4	91
<b>Discussions, Criticism and Bibliography</b>		
NYRKOV A.A. On Hydromicas Nomenclature .....	1	100
<b>News Items</b>		
D.P. GRIGORIEV — One of the Founders of New Mineralogy (on the 100 <sup>th</sup> Anniversary of His Birth) .....	3	82
In Blessed Memory of KOSTYANTYN YUKHYMOVYCH ESYPOCHUK .....	2	102
Mineralogist VOLODYMYR PAVLYSHYN (On His 70 <sup>th</sup> Birthday) .....	4	99
OREST ILLIAROVYCH MATKOV'S'KY is 80 .....	3	79
The 10 <sup>th</sup> Anniversary of Management and Marketing Center in the Field of Earth Sciences of IGS NAS of Ukraine	4	102