

## Зміст журналу за 2011 р.

АМАШУКЕЛІ Ю.А., КРИВДІК С.Г., ДУБИНА О.В. Деякі геохімічні та петрологічні критерії еволюції Октябрського масиву лужних порід (Україна) . . . . .	4	53
АРТЕМЕНКО Г.В., БАХМУТОВ В.Г., САМБОРСКАЯ И.А., КАНУНИКОВА Л.И. Проявления рудной минерализации в интрузивном комплексе архипелага Аргентинские острова (Западная Антарктика) . . .	3	90
БОБРОВ О.Б., СТЕПАНЮК Л.М., ПАРАНЬКО І.С., ПОНОМАРЕНКО О.М., ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., ДЬЮЙМ Б. Генезис та вік циркону із "латівського" горизонту криворізької серії Українського щита. . . . .	1	30
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 . . . . .	3	77
ГАЦЕНКО В.О., ЛУПАШКО Т.М., ІЛЬЧЕНКО К.О. Петрогенетичні аспекти спектроскопічних особливостей циркону із амфіболітів Чемерпільської структури Середнього Побужжя . . . . .	2	49
ДУДЧЕНКО Н.О. Магнітні властивості наномагнетиту, синтезованого в температурному діапазоні 40—90 °С . . . . .	2	38
ДУДЧЕНКО Н.О. Особливості формування азотвмісного радикала у зразках біогенного гідроксилапатиту за даними ЕПР . . . . .	3	46
ЕРЕМЕЕВ Г.П. Структуры и текстуры течения в железисто-кремнистых формациях Украинского щита	1	72
ЖОВИНСЬКИЙ Е.Я., КРЮЧЕНКО Н.О., ЖУК О.А. Геохімічні пошуки за екзогенними сольовими ореолами літію . . . . .	3	84
ЗАДВЕРНЮК Г.П. Вплив сорбованих нафтопродуктів на поглинання води монтморилонітом . . . . .	4	45
ЗАДВЕРНЮК Г.П., ФЕДОРЕНКО Ю.Г., ПАВЛИШИН Г.П. Поглощение воды и водных растворов глинополимерными нанокомпозитами внедрения . . . . .	3	50
ЗІНЧЕНКО О.В., АНДРЕЄВ О.В., ВОЗНЯК Д.К., ГРУЩИНСЬКА О.В. Сильвін у пержанських гранітах Коростенського плутону. . . . .	2	25
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 месбауерівської спектроскопії . . . . .	3	5
КАДОШНИКОВ В.М., ШКАПЕНКО В.В., ГОРЛИЦЬКИЙ Б.А., ПИСАНСКАЯ И.Р. СМЕРНОВА Ю.Д. Тяжелые металлы в донных отложениях Севастопольской бухты . . . . .	4	73
КАЛИНИЧЕНКО Е.А. Влияние формы и размеров наночастиц магнетита на время релаксации магнитного момента . . . . .	2	42
КАЛИНИЧЕНКО Е.А. Изоморфизм примесных ионов в структуре гидроксилapatита по данным компьютерного моделирования. . . . .	3	38
КОНОВАЛ Н.М., КРИВДІК С.Г. Деякі петрологічні та геохімічні особливості гранітів кіровоградського комплексу (центральна частина Українського щита) . . . . .	3	63
КОСТЕНКО О.М., ДОВБУШ Т.І., СТЕПАНЮК Л.М. Геохронологія плагіогранітів "шереметівського" комплексу (Волинський мегаблок Українського щита) . . . . .	2	83
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 . . . . .	3	55
КУШНІР С.В., ЯРЕМЧУК Я.В. Незвичні ефекти стискування кристалічної ґратки внаслідок висушування гідратованого подрібненого кварцу . . . . .	3	21
ЛАВРИНЕНКО О.М. Феригідрит: лабораторний синтез, структура та фазові перетворення . . . . .	4	12
ЛОБАЧ-ЖУЧЕНКО С.Б., СТЕПАНЮК Л.М., ПОНОМАРЕНКО А.Н., БАЛАГАНСКИЙ В.В., СЕРГЕЕВ С.А., ПРЕСНЯКОВ С.Л. Возраст цирконов из эндробито-гнейсов Среднего Побужья (Днестровско-Бугский мегаблок Украинского щита). . . . .	1	3
МЕЛЬНИЧУК В. Г., ПОЛІЩУК А.М., МЕЛЬНИЧУК Г.В. Мінералогічні особливості та зруденіння нижньовендських трапових комплексів південно-західної частини Східноєвропейської платформи . . . . .	4	91
МИХАЛЬЧЕНКО И.И., ШАФРАНСКАЯ Н.В. Структурная позиция тел ураноносных щелочных натриевых метасоматитов в зоне Адабашского разлома . . . . .	1	79

МИЦЮК Б.М., ГУЗЬ Н.В., КУЦ В.А. Влияние природы органических реагентов на синтез магнетита	2	33
МОРГУН В.Г. Мінералогічні та петрографічні особливості лужних метасоматитів Східного Приазов'я	3	13
НАУМКО І.М., САВА Н.Г., САХНО Б.Е., ТЕЛЕПКО Л.Ф., ШАШОРІН Ю.М. Мінералого-генетичні особливості золотоносних парагенезів Капустянського кварцово-жильного рудопрояву (південно-західна частина Українського щита)	2	3
НЕРАДОВСКИЙ Ю.Н. К вопросу образования двойников ставролита в метаморфических породах (на примере кристаллических сланцев Кейв, Кольский п-ов)	4	39
ПАВЛИШИН В.І. Українська мінералогія у ХХІ ст.: від теорії до практики	4	3
ПЕТРОВСКИЙ В.А., ВАСИЛЬЕВ Е.А., ЛЮТОЕВ В.П., СИЛАЕВ В.И., КОЗЛОВ А.В., СУХАРЕВ А.Е., МАРТИНС М. Особенности спектроскопии бразильских алмазов	1	63
PLATONOV A.N., URUSOV V.S., LANGER K. A Remark on Correlation Between Relaxation Parameter and Covalence of Cr <sup>3+</sup> —O Bonds in Some Mineral Structures	4	49
ПОКАЛЮК В.В., ДОРОШЕНКО А.Н., ТЕРЕЩЕНКО С.И. Мегасферолиты в гипсах Приднестровья (происхождение и влияние на спелеогенез)	2	15
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.	3	69
СТЕПАНЮК Л.М., ПАРАНЬКО І.С., ПОНОМАРЕНКО О.М., ДОВБУШ Т.І., ВИСОЦЬКИЙ О.Б. Уран-свинцевий вік кластогенного монациту із метапісковика скеловатської світи Криворізької структури.	4	80
ХОМЕНКО В.М. Ми-рассеяние на наноразмерных включениях и связанные с ним эффекты в оптических спектрах поглощения минералов: теория и эксперимент.	4	27
ХОМЕНКО В.М., БЕЛІЧЕНКО О.П., СОЛОМАТИНА Л.О. Інфрачервоні спектри ОН-груп у природному та опромінену топазі.	3	28
ЦЫМБАЛ С.Н., КРЕМЕНЕЦКИЙ А.А., СОБОЛЕВ В.Б., ЦЫМБАЛ Ю.С. Минералы циркония из кимберлитов Новоласпинских трубки и дайки (юго-восток Украинского щита)	1	41
ЦЫМБАЛ С.Н., СТЕПАНЮК Л.М., ЦЫМБАЛ Ю.С., ГЕЙКО Ю.В. Возраст щелочно-ультраосновных пород Болярковской интрузии (северо-западная часть Украинского щита)	2	66
ШЕСТОПАЛОВ В.М., ПОНОМАРЕНКО О.М., МОІСЕЄВ А.Ю., САМЧУК А.І., МОІСЕЄВА Н.П., ПОПЕНКО Е.С. Селен у природних мінеральних водах західних регіонів України	2	89
ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., ЗАГНІТКО В.М. Ізотопний вік, геохімічні та мінералогічні особливості пегматитів в анортозитах Володарськ-Волинського масиву, Коростенський плутон.	1	15
ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В., КУЗЬМЕНКОВА О.Ф., ЦИМБАЛ С.М., МЕЛЬНИЧУК В.Г., ТАРАСКО І.В. Геохімія та ізотопний склад Sr і Nd в інтрузивних тілах високотитанистих долеритів Волині	2	72
ЩЕРБАК Н.П., АРТЕМЕНКО Г.В., ШВАЙКА И.А., ДЕМЕДЮК В.В., ДОВБУШ Т.И., ВЫСОЦКИЙ А.Б. Палеоархейский возраст (3,56 млрд лет) тоналитовых гнейсов Приазовского мегаблока и проблемы алмазности восточной части Украинского щита	4	67
ЯКОВЕНКО О.В., САМЧУК А.І., КУРАЄВА І.В., МАНІЧЕВ В.Й. Особливості забруднення ґрунтів кадмієм та іншими важкими металами підприємствами кольорової металургії	2	96

### Короткі повідомлення

SCHUILING R.D. Pyrolusite-rich tailings from Nikopol against anoxia?	1	88
--	---	----

### Дискусії, критика, бібліографія

SCHUILING R.D. Olivine to Combat Climate Change	2	100
---	---	-----

### Хроніка

Академику РАН Н.П. Юшкину — 75	2	105
БОЖЕЖА Д.М. Діяльність осередку <i>EAGE</i> в Україні за підсумками 2010 року визнана найкращою	4	104
КВАСНИЦА В.Н., КУТУЗОВА Т.Я. Минерация во времени и в пространстве (отзыв на трехтомник "Историческая минерация")	1	91
Світлої пам'яті Дмитрія Миколайовича ЩЕРБАКА	3	103
ЧЕРНИШ Д.С. VIII з'їзд Українського мінералогічного товариства.	4	101
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	3	100

## Contents of the Journal for 2011

AMASHUKELY YU.A., KRYVDIK S.G., DUBYNA O.V. Some Geochemical and Petrological Criteria of Evolution of Alkaline Magmatism of the Oktyabrsky Massif (Ukraine) . . . . .	4	53
ARTEMENKO G.V., BAHMUTOV V.G., SAMBORSKAYA I.A., KANUNIKOVA L.V. Manifestations of Ore Mineralization in the Intrusive Complex of the Archipelago Argentine Islands, West Antarctica . . . . .	3	90
BOBROV O.B., STEPANYUK L.M., PARANKO I.S., PONOMARENKO O.M., SHUMLYANSKY L.V., DHUIME B. Genesis and Age of Zircon from "Lativka" Horizon of Kryvyi Rig Series of the Ukrainian Shield	1	30
DUDCHENKO N.O. Magnetic Properties of Nanomagnetite, Synthesized in the Temperature Range of 40–90 °C	2	38
DUDCHENKO N.O. Specialities of Formation of Nitrogen Radical in the Samples of Biogenic Hydroxylapatite by ESR Data . . . . .	3	46
EREMEEV G.P. Structures and Textures of Flow in Iron-Siliceous Formations of the Ukrainian Shield . . . . .	1	72
GATSENKO V.O., LUPASHKO T.M., ILCHENKO K.O. Petrogenetic Aspects of Spectroscopic Features of Zircon from Chemerpil Structure Amphibolites of the Middle Bug Region . . . . .	2	49
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 . . . . .	3	5
KADOSHNIKOV V.M., SHKAPENKO V.V., GORLITSKY B.A., PISANSKAYA I.R., SMIRNOVA YU.D. Heavy Metals in Bottom Sediments of Sevastopol Bay . . . . .	4	73
KALINICHENKO E.A. Effect of Form and Dimensions of Magnetite Nanoparticles on Relaxation Time of the Magnetic Moment . . . . .	2	42
KALINICHENKO E.A. Isomorphism of Impurity Ions in Hydroxylapatite Structure by Computer Simulation	3	38
KHOMENKO V.M. Mie-Scattering Caused by Nanoinclusions and Connected Effects in Optical Absorption Spectra of Minerals: Theory and Experiment . . . . .	4	27
KHOMENKO V.M., BELICHENKO O.P., SOLOMATINA L.O. Infrared Spectra of OH <sup>-</sup> Dipoles in Natural and Irradiated Topaz . . . . .	3	28
KONOVAL N.M., KRYVDIK S.G. Some Petrological and Geochemical Peculiarities of Granites of Kirovograd Complex (Central Part of the Ukrainian Shield) . . . . .	3	63
KOSTENKO O.M., DOVBUSH T.I., STEPANYUK L.M. Geochronology of Plagiogranites of "Sheremetiv" Complex (Volyn Megablock of the Ukrainian Shield) . . . . .	2	83
KRYVDIK S.G., DUBYNA O.V., DOVBUSH T.I., KOTVITSKA I.M., VYSOTSKIY O.B., BEZSMOLOVA N.V., AMASHUKELY YU.A. <sup>87</sup> Sr/ <sup>86</sup> Sr In Apatites from Alkaline and Basic Rocks of the Ukrainian Shield . . . . .	3	55
KUSHNIR S.V., YAREMCHUK YA.V. Compression Unusual Effects of Crystalline Lattice on Account of Hydrated Ground Up Quartz . . . . .	3	21
LAVRYNENKO O.M. Ferrihydrite: Its Synthesis in Laboratory Conditions, Structure and Phase Transformations	4	12
LOBACH-ZHUCHENKO S.B., STEPANYUK L.M., PONOMARENKO O.M., BALAGANSKIY V.V., SERGEEV S.A., PRESNYAKOV S.L. Age of Zircons from Enderbite-Gneisses of the Middle Bug Area (Dniester-Bug Megablock of the Ukrainian Shield) . . . . .	1	3
MELNICHUK V.G., POLISHCHUK A.M., MELNICHUK G.V. Mineralogical Features and Mineralization of Lower-Vendian Trappean Complexes of South-Western Part of East-European Platform . . . . .	4	91
MIKHALCHENKO I.I., SHAFRANSKAYA N.V. Structural Position of the Bodies of Uranium-Bearing Alkaline Sodium Metasomatites in the Zone of the Adabash Fault . . . . .	1	79
MITSYUK B.M., GUZ N.V., KUTS V.A. Effect of the Nature of Organic Reagents on Magnetite Synthesis . . .	2	33
MORGUN V.G. Mineralogical and Petrographic Peculiarities of Alkaline Metasomatites of the East Peri-Azovian Area . . . . .	3	13
NAUMKO I.M., SAVA N.H., SAKHNO B.E., TELEPKO L.F., SHASHORIN YU.M. Mineralogenetic Features of Gold-Bearing Parageneses of the Kapustyanka Quartz-Vein Ore Occurrence (South-Western Part of the Ukrainian Shield) . . . . .	2	3
NERADOVSKY YU.N. On the Problem of Staurolite Twins Formation in Metamorphic Rocks (on the Example of the Keivy Crystalline Schists, the Kola Peninsula) . . . . .	4	39

PAVLYSHYN V.I. Ukrainian Mineralogy in the 21 <sup>st</sup> Century: From Theory to Practice . . . . .	4	3
PETROVSKY V.A., VASILYEV E.A., LUTOEV V.P., SILAEV V.I., KOZLOV A.V., SUKHAREV A.E., MARTINS M. Peculiarities of Spectroscopy of the Brazilian Diamonds . . . . .	1	63
PLATONOV A.N., URUSOV V.S., LANGER K. A Remark on Correlation Between Relaxation Parameter and Covalence of Cr <sup>3+</sup> —O Bonds in Some Mineral Structures . . . . .	4	49
POKALYUK V.V., DOROSHENKO A.N., TERESCHENKO S.I. Megaspherulites in Gypsums of the Dnister Podillia Region (Origin and Influence on Speleogenesis) . . . . .	2	15
SHCHERBAK N.P., ARTEMENKO G.V., SHVAIKA I.A., DEMEDYUK V.V., DOVBUSH T.I., VYSOTSKIY O.B. Paleoproterozoic Age (3.56 Ga) of Tonalite Gneiss of Peri-Azovian Megablock and Diamond Problems Eastern Part of the Ukrainian Shield . . . . .	4	67
SHESTOPALOV V.M., PONOMARENKO O.M., MOISEEV A.YU., SAMCHUK A.I., MOISEEVA N.P., POPENKO E.S. Selenium in Natural Mineral Waters of the Western Regions of Ukraine . . . . .	2	89
SHUMLYANSKY L.V., KUZMENKOVA O.F., TSYMBAL S.M., MELNYCHUK V.G., TARASKO I.V. Geochemistry and Sr-Nd Isotope Composition in Intrusive Bodies of High-Ti Dolerites of Volyn. . . . .	2	72
SHUMLYANSKY L.V., ZAGNITKO V.M. Isotope Age, Geochemical and Mineralogical Peculiarities of Pegmatites in Anorthosites of the Volodarsk-Volynsky Massif, Korosten Pluton. . . . .	1	15
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. . . . .	3	69
STEPANYUK L.M., PARAN'KO I.S., PONOMARENKO O.M., DOVBUSH T.I., VYSOTSKIY O.B. Uranium-Lead Age of Clastogene Monazite From a Metasandstone of Skeluvatka Suite, Kryvyi Rig Structure. . . . .	4	80
TSYMBAL S.N., KREMENETSKY A.A., SOBOLEV V.B., TSYMBAL YU.S. Zirconium Minerals from Kimberlites of the Novolaspia Pipe and Dike (South-East of the Ukrainian Shield) . . . . .	1	41
TSYMBAL S.N., STEPANYUK L.M., TSYMBAL YU.S., GEIKO YU.V. Age of Alkaline-Ultrabasic Rocks in Bolyarka Intrusion (North-Western Area of the Ukrainian Shield) . . . . .	2	66
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 . . . . .	3	77
YAKOVENKO O.V., SAMCHUK A.I., KURAEVA I.V., MANICHEV V.I. Peculiarities of Soils Contamination by Cadmium and Other Heavy Metals by Enterprises of Non-Ferrous Metallurgy. . . . .	2	96
ZADVERNYUK H.P. Effect of Oil and Oil Products on the Water Absorption by Montmorillonite . . . . .	4	45
ZADVERNYUK H.P., FEDORENKO YU.G., PAVLYSHYN G.P. Absorption of Water and Water Solutions by Intercalated Nanocomposites Clay-Polymer . . . . .	3	50
ZHOVINSKY E.YA., KRYUCHENKO N.O., ZHUK O.A. Geochemical Exploration by Exogenic Lithium Salt Halos . . . . .	3	84
ZINCHENKO O.V., ANDREEV A.V., VOZNYAK D.K., GRUSCHYNSKA E.V. Sylvine in Purga Granites of Korosten Pluton. . . . .	2	25

### Brief Information

SCHUILING R.D. Pyrolusite-Rich Tailings from Nikopol Against Anoxia? . . . . .	1	88
--	---	----

### Discussions, Criticism and Bibliography

SCHUILING R.D. Olivine to Combat Climate Change . . . . .	2	100
---	---	-----

### News Items

Academician RAN N.P. Yushkin is 75 . . . . .	2	105
BOZHEZHA D.M. Activity of <i>EAGE</i> Society in Ukraine by Results of 2010 Is Recognized the Best One . . . . .	4	104
CHERNYSH D.S. The 8 <sup>th</sup> Congress of UMS . . . . .	4	101
In Blessed Memory of Dmytriy Mykolayovych SHCHERBAK . . . . .	3	103
KVASNYTSYA V.N., KUTUZOVA T.YA. Minerageny in Time and Space (Review of Three-Volumes Historical Minerageny) . . . . .	1	91
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 . . . . .	3	100