

МІНЕРАЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

Том 32, № 4, жовтень–грудень, 2010

ЗМІСТ

Мінералогія

КРИВДІК С.Г., МОРГУН В.Г., ШАРИГІН В.В. Слюди фенітів і лужних метасоматитів Східного Приазов'я	3
ГРЕЧАНОВСКАЯ Е.Е. Метрика елементарної ячейки и Si/Al-отношение в цеолитах ряда гейландит — клиноптилолит Сокирницкого месторождения (Закарпатье, Украина)	12
ЛАВРИНЕНКО О.М. Утворення ультрадисперсних залізооксидних фаз на поверхні сталі в умовах контакту з водними розчинами двовалентної міді і благородних металів	23
ФЕДОРЕНКО Ю.Г., РОЗКО А.Н., ТУРОНОК О.Ч., ДЯЧЕНКО Е.В. Нанокompозиты внедрения с высоким содержанием минеральной компоненты	34
КАДОШНИКОВ В.М., ЗАБУЛОНОВ Ю.Л., ЛИТВИНЕНКО Ю.В., МАКАРОВ А.С., САВИЦКИЙ Д.П. Свойства водных суспензий глинистых минералов, активированных переменным электромагнитным полем	41

Петрологія

ДУБИНА О.В., КРИВДІК С.Г. Эффект Core в петрології магматичних порід	51
АРТЕМЕНКО Г.В., САМБОРСКАЯ И.А., ШВАЙКА И.А., КАЛИНИН В.И. Особенности гранитоидного магматизма в Гуляйпольской гранит-зеленокаменной структуре (Приазовский мегаблок УЩ)	63
ГРУЩИНСЬКА О.В., МИТРОХИН О.В., ЗІНЧЕНКО О.В., БІЛАН О.В. Про контактову взаємодію інтрузій рапаківі з породами "рами" (результати дослідження ксенолітів з гранітоїдів Пугачівської ділянки Коростенського плутону)	77
ГАЦЕНКО В.О., ЛИТВИНЕНКО Ю.О. Ільменіт-біотитові амфіболіти Чемерпільської структури Середнього Побужжя	86
КОСТЕНКО Н.В. Розчленування гранітоїдів Інгульського мегаблоку Українського щита математичними методами за петрогеохімічними даними	100

Хроніка

ВОЗНЯК Д.К., ГАЛАБУРДА Ю.А., КУЛЬЧИЦЬКА Г.О., СЛИВКО Є.М. Наукова конференція "Стан і перспективи сучасної геологічної освіти та науки"	108
ДУДОК І.В., КОВАЛЕВИЧ В.М., НАУМКО І.М., ПОБЕРЕЖСЬКИЙ А.В. Світлої пам'яті Олега Йосиповича ПЕТРИЧЕНКА (20.11.1930—29.09.2010)	112
ДОНСКОЙ А.Н., ЯЦЕНКО В.Г. Памяти Евгения Алексеевича КУЛИША	115

Зміст журналу за 2010 р.	117
--------------------------	-----

Contents of the Journal for 2010	120
----------------------------------	-----

Наші автори	123
-------------	-----

MINERALOGICAL JOURNAL (UKRAINE)

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

Vol. 32, No 4, October–December, 2010

CONTENTS

Mineralogy

- KRYVDIK S.G., MORGUN V.G., SHARYGIN V.V. Micas of Fenites and Alkaline Metasomatites of East Azov Area 3
- GRECHANOVSKAYA E.E. Metrics of Elementary Cell and the Si/Al-Relation in Zeolites of Heulandite – Clinoptilolite Row of Sokyrnitsya Deposits (Transcarpathians, Ukraine) 12
- LAVRYNENKO O.M. Formation of Ultradisperse Iron Oxide Phases on Steel Surface Under Its Contact with Water Solutions of Bivalent Copper and Noble Metals 23
- FEDORENKO YU.G., ROZKO A.M., TURONOK O.CH., DIACHENKO E.V. Intrusion Nanocomposites with High Content of Mineral Component 34
- KADOSHNIKOV V.M., ZABULONOV J.U., LITVINENKO YU.V., MAKAROV A.S., SAVITSKY D.P. Properties of Water Suspensions of Clay Minerals, Activated by the Alternating Electromagnetic Field 41

Petrology

- DUBYNA O.V., KRYVDIK S.G. Soret Effect in Petrology of Magmatic Rocks 51
- ARTEMENKO G.V., SAMBORSKAYA I.A., SHWAIKA I.A., KALININ V.I. Peculiarities of Granitoid Magmatism in Gulyaipole Granite-Greenstone Structure (Peri-Azovian Megablock of the Ukrainian Shield) 63
- GRUSHINSKAYA O.V., MITROKHIN O.V., ZINCHENKO O.V., BILAN O.V. On Contact Interaction of Rapakivi Intrusions with the Rocks of Enclosing Rock (Results of Investigation of Xenoliths from Granitoids of the Pugachivka Region of Korosten Pluton) 77
- GATSENKO V.O., LITVINENKO YU.O. Ilmenite-Biotite Amphibolites of Chemerpil Structure of the Middle Bug Area 86
- KOSTENKO N.V. Partion of Granitoids of the Ingul Megablock of the Ukrainian Shield by Mathematical Methods by Petrogeochemical Dates 100

News Items

- VOZNYAK D.K., GALABURDA YU.A., KULCHYTSKA G.O., SLYVKO E.M. Scientific Conference "State and Prospects of the Present Geological Education and Science" 108
- DUDOK I.V., KOVALEVICH V.M., NAUMKO I.M., POBEREZHSKY A.V. In Blessed Memory of Oleg Isypovych PETRYCHENKO (20.11.1930–29.09.2010) 112
- DONSKOY A. N., YATSENKO V.G. In Memory Yevgeniy Alekseyevich KULISH 115

Зміст журналу за 2010 р. 117

Contents of the Journal for 2010 120

Our Authors 123

Зміст журналу за 2010 р.

АМАШУКЕЛІ Ю.А., КРИВДІК С. Г., ДУБИНА О.В., КУШНІР С.В. Незвичайні кремнеземові мигдалини в сієнітах Октябрського масиву (Приазов'я)	2	69
АРТЕМЕНКО Г.В., САМБОРСКАЯ И.А., ДЕМЕДЮК В.В., СТЕЦЕНКО М.Е. Генетические особенности кислых магматических пород в Сорокинской зеленокаменной структуре (Приазовский мегаблок Украинского щита)	1	67
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	3	58
АРТЕМЕНКО Г.В., САМБОРСКАЯ И.А., ШВАЙКА И.А., КАЛИНИН В.И. Особенности гранитоидного магматизма в Гуляйпольской гранит-зеленокаменной структуре (Приазовский мегаблок УЩ)	4	63
ГАЦЕНКО В.О., ЛИТВИНЕНКО Ю.О. Ільменіт-біотитові амфіболіти Чемерпільської структури Середнього Побужжя.	4	86
ГРЕЧАНОВСКАЯ Е.Е. Кристаллохимические особенности и термоустойчивость морденита $\text{Na}_2\text{Ca}_2 \times \text{KAl}_8\text{Si}_{40}\text{O}_{96} \times 28\text{H}_2\text{O}$ рудопроявлений Водица и Лыпча (Закарпатье)	2	57
ГРЕЧАНОВСКАЯ Е.Е. Метрика элементарной ячейки и Si/Al-отношение в цеолитах ряда гейландит — клиноптилолит Сокирницкого месторождения (Закарпатье, Украина)	4	12
ГРУЩИНСЬКА О.В., МИТРОХИН О.В., ЗІНЧЕНКО О.В., БІЛАН О.В. Про контактову взаємодію інтрузій рапаківі з породами "рами" (результати дослідження ксенолітів з гранітоїдів Пугачівської ділянки Коростенського плутону).	4	77
ДУБИНА О.В., КРИВДІК С.Г. Эффект Соре в петрології магматичних порід	4	51
Замечания рецензента	2	113
КАДОШНИКОВ В.М., ЗАБУЛОНОВ Ю.Л., ЛИТВИНЕНКО Ю.В., МАКАРОВ А.С., САВИЦКИЙ Д.П. Свойства водных суспензий глинистых минералов, активированных переменным электромагнитным полем	4	41
КАЛИНИЧЕНКО А.М., МЕЛЬНИКОВ В.С., БРИК А.Б., КАЛИНИЧЕНКО Е.А., КАРБОВСКИЙ В.Л., ШИНКАРУК А.В., БАГМУТ Н.Н., ГРЕЧАНОВСКАЯ Е.Е. Ионы железа и электронно-дырочные центры в бритоците и искусственном Fe-гидроксилалпатите	2	45
КВАСНИЦЯ В.М., КВАСНИЦЯ І.В. Кристаломорфологія закарпатського волніну ($\text{Ba}[\text{SO}_4]$)	2	75
КОНОНЕНКО Л.В., КОЛЯБИНА І.Л., МАНИЧЕВ В.И., КОРОМЫСЛИЧЕНКО Т.И. Кинетика сорбции цезия-137 и стронция-90 глинами	3	88
КРАВЧЕНКО Г.Л. О природе богатых ильменитом горнблендитов и карбонатных пород Куksунгура (Западное Приазовье).	3	42
КОСТЕНКО Н.В. Розчленування гранітоїдів Інгульського мегаблоку Українського щита математичними методами за петрогеохімічними даними	4	100
КРИВДІК С.Г., БЕЗСМОЛОВА Н.В., ДУБИНА О.В. Особливості речовинного складу Південно-Кальчицького масиву	2	25
КРИВДІК С.Г., МОРГУН В.Г., ШАРИГІН В.В. Слюди фенітів і лужних метасоматитів Східного Приазов'я	4	3
КУРАЄВА І.В., САМЧУК А.І., СОРОКІНА Л.Ю., ГОЛУБЦОВ О.Г., ВОЙТЮК Ю.Ю. Розподіл важких металів у ґрунтах південнополіських ландшафтів Києва та приміської зони.	1	77
КУРАЄВА І.В., САМЧУК А.І., ЯКОВЕНКО О.В., ВОЙТЮК Ю.Ю., КИСЕЛЬОВ М.М., ФІЛАТОВ В.Ф., ДУБРОВА Н.О. Закономірності розподілу токсичних елементів у зоні аерації Горлівського хімічного заводу	2	85

ЛАВРИНЕНКО О.М. Утворення ультрадисперсних феритів заліза, кобальту і цинку на поверхні сталі	3	31
ЛАВРИНЕНКО О.М. Утворення ультрадисперсних залізооксидних фаз на поверхні сталі в умовах контакту з водними розчинами двовалентної міді і благородних металів.	4	23
МЕЛЬНИКОВ В.С., ГРЕЧАНОВСКАЯ Е.Е. Псевдоморфное замещение бритолита Азовского цирконий-редкоземельного месторождения: роль метамиктности и метасоматоза	3	11
MELNIKOV V., JELEŇ S., 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 2. Crystal Chemistry and Genesis of Layered Bi-Tellurides	1	38
МИТРОХИН А.В., ОМЕЛЬЧЕНКО А.Н., АНДРЕЕВ А.А. Петрология и формационная принадлежность габбро-долеритов Рудня-Базарской интрузии (Вольнский мегаблок Украинского щита)	1	57
ПАВЛОВА О.О., ПОНОМАРЕНКО О.М. Геохронометрія докембрійських зон діафторезу в кристалічних породах північно-західної частини Українського щита	3	82
ПАВЛЮК О.В., КВАСНИЦЯ В.М., КИСЛЮК В.В., ПАВЛЮК В.М. Самородна платина в породах Чемерпільської структури (Середнє Побужжя)	1	50
ПЛАТОНОВ А.Н., КРАВЧЕНКО Г.Л. Оптико-спектроскопическое исследование железистых хлоритов из метасоматически измененных пород Западного Приазовья	1	27
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	3
ПОНОМАРЕНКО О.М., САМЧУК А.І., ЖОВИНСЬКИЙ Е.Я., КРЮЧЕНКО Н.О., ГРОДЗИНСЬКА А.А., ОГАР Т.В. Особливості розподілу селену в об'єктах доквілля України	2	94
САМБОРСКАЯ И.А. Петрогеохимическая характеристика основных кристаллосланцев центрально-приазовской серии (Приазовский мегаблок УЩ)	2	39
ТАРАН М.М., ОХАШИ Х., ЛАНГЕР К., ВИШНЕВСЬКИЙ О.А. Оптико-спектроскопічні дослідження природних і штучних Cr^{3+} -вмісних клінопіроксенів за високих значень тиску	1	14
ФЕДОРЕНКО Ю.Г., РОЗКО А.Н., ТУРОНОК О.Ч., ДЯЧЕНКО Е.В. Водопоглощение каолинит-полимерными композитами	1	45
ФЕДОРЕНКО Ю.Г., РОЗКО А.Н., ТУРОНОК О.Ч., ДЯЧЕНКО Е.В. Наноккомпозиты внедрения с высоким содержанием минеральной компоненты	4	34
ШАБАЛІН Б.Г., ТІТОВ Ю.О., ЧУМАК В.В., ВИШНЕВСЬКИЙ О.А. Синтез та фазовий склад пірохлорових керамік ряду $(Ca_{1-x}Sr_xCe)(Ti_{2-y}Zr_y)O_7$ ($0 \leq x \leq 1$; $1 \leq y \leq 2$)	3	22
SHRAK A.P., BRIK A.V., DUDCHENKO N.O., PONOMARENKO O.M., KARBOVSKIY V.L., IVANITSKIY V.P., RAZUMOV O.M. Properties of Nanoscale Magnetically Ordered Particles of Iron Oxides and Hydroxides, Synthesized by Different Technologies	1	5
ШУМЛЯНСЬКИЙ Л.В. Геохімічні та ізотопно-геохімічні особливості порід Федорівського ільменіт-апатитового родовища, Коростенський плутон.	3	72
ЩЕРБАК Н.П., ЛОБАЧ-ЖУЧЕНКО С.Б., БИБИКОВА Е.В., СТЕПАНЮК Л.М., ЧЕКУЛАЕВ В.П., БАЛАГАНСКИЙ В.А., АРТЕМЕНКО Г.В., ВРЕВСКИЙ А.Б., АРЕСТОВА Н.А. Возрастные этапы формирования породных ассоциаций и комплексов Украинского и Балтийского щитов в архее (3,6–2,6 млрд лет)	2	5
ЯНЧЕНКО В.П. Тектонофаціальна характеристика ультраметаморфічних порід Уманського блоку Українського щита.	1	74

Дискусії, критика, бібліографія

КУЛИШ Е.А., ПОНОМАРЕНКО А.Н. Прогнозирование проявлений полезных ископаемых на основе геолого-геофизических моделей шовных зон Украинского щита	1	95
НИКУЛИНА Э.А. Особенности гранитообразования в ходе структурно-вещественной эволюции юго-западной части Украинского щита	2	101
ОСЬМАЧКО Л.С., ДЕМЕДЮК В.В. Взаимозависимость особенностей цирконов и деформационных показателей пород Орехово-Павлоградской межблоковой зоны	3	96
ПОНОМАРЕНКО О.М., НАУМКО І.М. "Основи мінералогії України" — перший сучасний україномовний підручник з регіональної мінералогії	1	91
СТЕПАНЮК Л.М. К проблеме взаимосвязи деформаций и кристаллизации циркона	3	105

Хроніка

Академику НАН України В.И. СТАРОСТЕНКО — 75 лет.	2	114
АНЦИФЕРОВ А.В., ПОНОМАРЕНКО А.Н., СТАРОСТЕНКО В.И., ГЕЙЧЕНКО М.В., КОЗАР Н.А., КРИВДИК С.Г., КУЛИК С.Н. К 70-летию Евгения Михайловича ШЕРЕМЕТА	1	99
ВОЗНЯК Д.К., ГАЛАБУРДА Ю.А., КУЛЬЧИЦЬКА Г.О., СЛИВКО Є.М. Наукова конференція "Стан і перспективи сучасної геологічної освіти та науки"	4	108
ВОЗНЯК Д., НАУМКО І., ГАЛАБУРДА Ю., КУЛЬЧИЦЬКА Г. Світлої пам'яті Володимира Антоновича КАЛЮЖНОГО (06.08.1922–24.10.2009)	1	102
ДОНСКОЙ А.Н., ЯЦЕНКО В.Г. Памяти Евгения Алексеевича КУЛИША.	4	115
ДУДОК І.В., КОВАЛЕВИЧ В.М., НАУМКО І.М., ПОБЕРЕЖСЬКИЙ А.В. Світлої пам'яті Олега Йосиповича ПЕТРИЧЕНКА (20.11.1930–29.09.2010)	4	112
Евгений Федорович ШНЮКОВ (к 80-летию со дня рождения)	2	118
Пам'яті Володимира Степановича МЕЛЬНИКОВА	1	105
Спогади про Івана Васильовича МАТЯША	2	122
ЩЕРБАК М.П., СТЕПАНЮК Л.М., ХОМЕНКО В.М., ЧЕРНИШ Д.С. Олександр Миколайовичу ПОНОМАРЕНКУ — 60	1	97

Contents of the Journal for 2010

AMASHUKELI YU.A., KRYVDIK S.G., DUBYNA O.V., KUSHNIR S.V. Unusual Siliceous Amygdules from Syenites of Oktyabrsky Massif (Peri-Azovian Area)	2	69
ARTEMENKO G.V., SAMBORSKAYA I.A., DEMEDYUK V.V., STETSENKO M.E. Genetic Peculiarities of Acid Magmatic Rocks in the Soroky Greenstone Structure (Peri-Azov Megablock of the Ukrainian Shield)	1	67
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	3	58
ARTEMENKO G.V., SAMBORSKAYA I.A., SCHWAIKA I.A., KALININ V.I. Peculiarities of Granitoid Magmatism in Gulyaipole Granite-Greenstone Structure (Peri-Azovian Megablock of the Ukrainian Shield)	4	63
DUBYNA O.V., KRYVDIK S.G. Soret Effect in Petrology Magmatic Rocks	4	54
FEDORENKO YU.G., ROZKO A.M., TURENOK O.CH., DIACHENKO E.V. Water Absorption by Kaolin-Polymer Composites	1	45
FEDORENKO YU.G., ROZKO A.M., TURONOK O.CH., DIACHENKO E.V. Intrusion Nanocomposites with High Content of Mineral Component	4	34
GATSENKO V.O., LITVINENKO YU.O. Ilmenite-Biotite Amphibolites of Chemerpil' Structure of the Middle Bug Area	4	86
GRECHANOVSKAYA E.E. Crystallochemistry Peculiarities and Thermal Stability of Mordenite of the Voditsa and Lypcha (Transcarpathia) Deposits	2	57
GRECHANOVSKAYA E.E. Metrics of Elementary Cell and the Si/Al-Relation in Zeolites of Heulandite — Clinoptilolite Row of Sokyrnitsya Deposits (Transcarpathians, Ukraine)	4	12
GRUSHINSKAYA O.V., MITROKHIN O.V., ZINCHENKO O.V., BILAN O.V. On Contact Interaction of Rapakivi Intrusions with the Rocks of Enclosing Rock (Results of Investigation of Xenoliths from Granitoids of the Pugachivka Region of Korosten Pluton)	4	77
KADOSHNIKOV V.M., ZABULONOV YU.L., LITVINENKO YU.V., MAKAROV A.S., SAVITSKY D.P. Properties of Water Suspensions of Clay Minerals, Activated by the Alternating Electromagnetic Field	4	41
KALINICHENKO A.M., MELNIKOV V.S., BRIK A.B., KALINICHENKO E.A., KARBOVSKY V.L., SHINKARUK A.V., BAGMUT N.N., GRECHANOVSKAYA E.E. Iron Ions and Electron-Hole Centers in Britholite and Synthesized Fe-Hydroxylapatite	2	45
KONONENKO L.V., KOLYABINA I.L., MANICHEV V.I., KOROMYSLICHENKO T.I. Kinetics of Cesium-137 and Strontium-90 Sorption by Clays	3	88
KOSTENKO N.V. Partition of Granitoids of the Ingul Megablock of the Ukrainian Shield by Mathematical Methods by Petrogeochemical Dates	4	100
KRAVCHENKO G.L. On the Nature of Hornblendites and Carbonate Rocks of Kuksungur (West Peri-Azovian Area) Rich for Ilmenite	3	42
KRYVDIK S.G., BEZSMOLOVA N.V., DUBYNA O.V. Peculiarities of Substance Composition of the South-Kalchyk Massif	2	25
KRYVDIK S.G., MORGUN V.G., SHARYGIN V.V. Micas of Fenites and Alkaline Metasomatites of East Azov Area	4	3
KURAEVA I.V., SAMCHUK A.I., SOROKINA L.YU., GOLUBTSOV O.G., VOITIUK YU.YU. Distribution of Heavy Metals in the Soils of Southern Polissian Landscapes of Kyiv and Its Suburban Zone	1	77

KURAEVA I.V., SAMCHUK A.I., YAKOVENKO O.V., VOITYUK YU. YU., KISELYOV M.M., FILA-TOV V.F., DUBROVA N.O. Regularities of Distribution of Technogenic Elements of Suspend Water in the Area of the Gorlivka Chemical Factory	2	85
KVASNYTSYA V.M., KVASNYTSYA I.V. Crystallomorphology of the Transcarpathian Wolyn (Ba[SO ₄])	2	75
LAVRYNENKO O.M. Formation of Ultradisperse Iron, Cobalt and Zinc Ferrites on Steel Surface	3	31
LAVRYNENKO O.M. Formation of Ultradisperse Iron Oxide Phases on Steel Surface Under Its Contact with Water Solutions of Bivalent Copper and Noble Metals	4	23
MELNIKOV V.S., GRECHANOVSKAYA E.E. Pseudomorphous Substitution of Britholite of the Azov Zirconium-Rare-Earth Deposit: the Role of Metamict State and Metasomatism	3	11
MELNIKOV V., JELEŇ S., 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 2. Crystal Chemistry and Genesis of Layered Bi-Tellurides	1	38
MITROKHIN A.V., OMELCHENKO A.N., ANDREEV A.A. Petrography and Rock Association Belonging of Gabbro-Dolerites of the Rudnya-Bazarska Mafic Intrusion (the Volyn Block of the Ukrainian Shield)	1	57
PAVLIUK O.V., KVASNYTSYA V.M., KYSLIUK V.V., PAVLIUK V.M. Native Platinum in Rocks of the Chemerpil'ska Structure (the Middle Bug Area)	1	50
PAVLOVA O.O., PONOMARENKO O.M. Geochronometry of Precambrian Zones of Diaphthoresis in Crystalline Rocks of the North-Western Part of the Ukrainian Shield.	3	82
PLATONOV A.N., KHOMENKO V.M., LANGER K., MATSYUK S.S. Electronic Spectroscopy Evidence of Compensatory Replacement ^{VI} Mg ^{IV} Si → ^{VI} (Al, Cr ³⁺) ^{IV} Al in Mantle Enstatites	3	3
PLATONOV A.N., KRAVCHENKO G.L. Optical Spectroscopic Study of Ferroan Chlorites from Metasomatically Altered Rocks in Western Peri-Azovian Area	1	27
PONOMARENKO O.M., SAMCHUK A.I., ZHOVINSKY E.YA., KRYUCHENKO N.O., GRODZINSKA G.A., OGAR T.V. Features of Selenium Distributing in the Objects of Environment of Ukraine	2	94
SAMBORSKA I.A. Petrogeochemical Description of the Basic Shists of the Central- Peri-Azovian Series (Peri-Azovian Megablock of the Ukrainian Shield)	2	39
SHABALIN B.G., TITOV YU.A., CHUMAK V.V., VISHNEVSKIY A.A. Synthesis and Phase Composition of Pyrochlore Ceramics of (Ca _{1-x} Sr _x Ce)(Ti _{2-y} Zr _y)O ₇ (0 ≤ x ≤ 1; 1 ≤ y ≤ 2) Series	3	22
SHCHERBAK N.P., LOBACH-ZHUCHENKO S.B., BIBIKOVA E.V., STEPANYUK L.M., CHEKULAEV V.P., BALAGANSKY V.V., ARTEMENKO G.V., VREVSKY A.B., ARESTOVA N.A. Age Stages of Formation of Rock Associations and Complexes of the Ukrainian and Baltic Shields in Archean (3.2–2.6 Ga)	2	5
SHPAK A.P., BRIK A.B., DUDCHENKO N.O., PONOMARENKO O.M., KARBOVSKIY V.L., IVANITSKIY V.P., RAZUMOV O.M. Properties of Nanoscale Magnetically Ordered Particles of Iron Oxides and Hydroxides, Synthesized by Different Technologies	1	5
SHUMLYANSKY L.V. Geochemical and Isotope-Geochemical Peculiarities of Rocks of Fedorivka Ilmenite-Apatite Deposit, Korosten' Pluton	3	72
TARAN M.M., OHASHI H., LANGER K., VISHNEVSKY A.A. High-Pressure Electronic Absorption Spectroscopy of Natural and Synthetic Cr ³⁺ -Bearing Clinopyroxenes	1	14
YANCHENKO V.P. Tectonofacial Characteristic of Ultrametamorphic Rocks of Umansky Block in the Ukrainian Shield.	1	74

Discussions, Criticism and Bibliography

Comments of Reviewer	2	113
KULISH E.A., PONOMARENKO O.M. Prediction of Mineral Occurrences of the Base of Geologic-Geophysical Models of Suture Zones of the Ukrainian Shield	1	95
NICOULINA E.A. Peculiarities of Granite Formation in the Course of Structure-Substance Evolution of the South-Western Part of the Ukrainian Shield	2	101
OSMACHKO L.S., DEMEDYUK V.V. Interdependence of Peculiarities of Zircons and Deformation Exponents of Rocks in Orekhovo-Pavlograd Interblock Zone	3	96
PONOMARENKO O.M., NAUMKO I.M. "Foundations of Mineralogy of Ukraine" — the First Ap-to-Date Manual in Regional Mineralogy Issued in the Ukrainian Language	1	91
STEPANYUK L.M. On the Problem of Interrelation of Deformations and Crystallization of Zircon	3	105

News Items

ANTSIFEROV A.V., PONOMARENKO O.M., STAROSTENKO V.I., GEICHENKO M.V., KOZAR N.A., KRIVDIK S.G., KULIK S.N. Evgeniy Mykhailovich SHEREMET (On the 70th Anniversary of Birthday)	1	99
DONSKOY A.N., YATSENKO V.G. In Memory of Yevgeniy Alekseyevich KULISH	4	115
DUDOK I.V., KOVALEVYCH V.M., NAUMKO I.M., POBEREZHSKY A.V. In Blessed Memory of Oleg Isypovych PETRYCHENKO (20.11.1930—29.09.2010)	4	112
In Memory of Volodymyr Stepanovych MELNIKOV	1	105
Recollection of Ivan Vasil'ovych MATYASH	2	122
SHCHERBAK M.P., STEPANYUK L.M., KHOMENKO V.M., CHERNYSH D.S. Olexandr Mykolayovych PONOMARENKO is 60	1	97
V.I. STAROSTENKO Academician of the NAS of Ukraine is 75	2	114
VOZNYAK D., NAUMKO I., GALABURDA YU., KULCHYTSKA G. In Blessed Memory of Volodymyr Antonovych KALYUZHNY (06.08.1922—24.10.2009)	1	102
Yevgeniy Fedorovich SHNYUKOV (On His 80th Birthday).	2	118
VOZNYAK D.K., GALABURDA Yu.A., SLYVKO E.M. Scientific Conference "State and Prospects of the Present Geological Education and Science"	4	108