

А

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 59, № 12	Декабрь 2018
--------------------------	-------------------------------	--------------	-----------------

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ЭНДОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ГЕОХИМИИ
(к 100-летию со дня рождения Л.В. Таусона)**

Предисловие	1921
<i>ГЕОХИМИЯ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД РАННИХ ЭТАПОВ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ</i>	
Кузьмин М.И., Ярмолюк В.В., Котов А.Б., Горячев Н.А. Магматизм и металлогения ранних этапов развития Земли как отражение ее геологической эволюции	1924
Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Мазукабзов А.М., Денишин С., Писаревский С.А., Мотова З.Л., Демонтерова Е.И. Древнейшие (~1.9 млрд лет) метадолериты южной части Сибирского кратона: возраст, петрогенезис, тектоническая позиция	1941
<i>ГЕОХИМИЯ МАГМАТИЗМА ЗОН СУБДУКЦИИ</i>	
Шацкий В.С., Скузоватов С.Ю., Рагозин А.Л. Изотопно-геохимические свидетельства коровой контаминации протолитов эклогитов Кокчетавской субдукционно-коллизийной зоны	1958
Волынец А.О., Певзнер М.М., Толстых М.Л., Бабанский А.Д. Вулканизм южной части Срединного хребта Камчатки в неоген-четвертичное время	1979
Савельев Д.П., Палесский С.В., Портнягин М.В. Элементы платиновой группы в базальтах офиолитового комплекса п-ова Камчатский Мыс (<i>Восточная Камчатка</i>): источники вещества	1997
<i>ГЕОХИМИЯ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД И РУД ФАНЕРОЗОЙСКИХ ГОРНО-СКЛАДЧАТЫХ ПОЯСОВ</i>	
Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б., Дорошков А.А. Геохимическая модель формирования платиноносного дунит-верлитового массива Медек (<i>Восточный Саян, Россия</i>)	2011
Антипин В.С., Куц Л.В., Шептякова Н.В., Владимиров А.Г. Геохимическая эволюция раннепалеозойского коллизийного магматизма от автохтонных мигматитов и гранитоидов до многофазных гранитных интрузий (<i>шаранурский и аинский комплексы Прибайкалья</i>)	2027
Макрыгина В.А., Суворова Л.Ф., Антипин В.С., Макагон В.М. Редкометалльные пегматоидные граниты — маркеры начала герцинского внутриплитного этапа развития в Ольхонском регионе Прибайкалья	2040
Воронцов А.А., Перфилова О.Ю., Крук Н.Н. Геодинамическое положение, строение и состав непрерывных трахибазальт-трахиандезит-риолитовых серий северной части Алтае-Саянской области: роль коромантийного взаимодействия в континентальном магмообразовании	2055
Кузнецова Л.Г. Взаимодействие корового и мантийного вещества — источников редких элементов при формировании и эволюции раннепалеозойских богатых Li гранитно-пегматитовых систем Юго-Восточной Тувы	2079

Перетяжко И.С., Савина Е.А., Дриль С.И. Трахибазальт-трахит-трахириолитовый раннемеловой вулканизм Нилгинской депрессии (<i>Центральная Монголия</i>): источники и эволюция состава магм в условиях континентального рифтогенеза.....	2101
Плечов П.Ю., Щербаков В.Д., Некрылов Н.А. Экстремально магнезиальный оливин в магматических породах.....	2129
Таусон В.Л., Липко С.В., Смагунов Н.В., Кравцова Р.Г., Арсентьев К.Ю. Особенности распределения и сегрегации редких элементов-примесей при росте кристаллов рудных минералов в гидротермальных системах: геохимические и минералогические следствия	2148
Содержание тома 59.....	2166
Авторский указатель тома 59.....	2173

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 59, № 12	December 2018
----------------------------	---------	---------------	------------------

SPECIAL ISSUE

**MODERN TENDENCIES OF THE EVOLUTION
OF ENDOGENOUS GEOCHEMICAL PROCESSES**
(on the 100th birthday of L.V. Tauson)

Preface	1921
----------------------	------

*GEOCHEMISTRY OF IGNEOUS ROCKS AT THE EARLY STAGES
OF THE EARTH'S EVOLUTION*

Kuzmin M.I., Yarmolyuk V.V., Kotov A.B., and Goryachev N.A. Magmatism and metallogeny of the Early Earth as a reflection of its geologic evolution	1924
Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Mazukabzov A.M., Denysyn S., Pisarevsky S.A., Motova Z.L., and Demonterova E.I. The oldest (~1.9 Ga) metadolerites of the southern Siberian craton: age, petrogenesis, and tectonic setting	1941

GEOCHEMISTRY OF MAGMATISM IN SUBDUCTION ZONES

Shatsky V.S., Skuzovatov S.Yu., and Ragozin A.L. Isotope-geochemical evidence for crustal contamination of eclogites in the Kokchetav subduction-collision zone	1958
Volynets A.O., Pevzner M.M., Tolstykh M.L., and Babansky A.D. Volcanism of the southern part of the Sredinny Range of Kamchatka in the Neogene–Quaternary	1979
Savelyev D.P., Palesskii S.V., and Portnyagin M.V. The source of platinum group elements in basalts of the ophiolite complex of the Kamchatsky Mys Peninsula (<i>Eastern Kamchatka</i>)	1997

*GEOCHEMISTRY OF IGNEOUS ROCKS AND ORES
OF PHANEROZOIC MOUNTAIN FOLD BELTS*

Mekhonoshin A.S., Kolotilina T.B., and Doroshkov A.A. Geochemical model for the formation of the Medek platinum-bearing dunite-wehrnite massif (<i>East Sayan, Russia</i>)	2011
Antipin V.S., Kushch L.V., Sheptyakova N.V., and Vladimirov A.G. Geochemical evolution of the early Paleozoic collisional magmatism from autochthonous migmatites and granitoids to multiphase granite intrusions (<i>Sharanur and Aya complexes, Baikal Region</i>)	2027
Makrygina V.A., Suvorova L.F., Antipin V.S., and Makagon V.M. Rare-metal pegmatoid granites, markers of the beginning of the Hercynian within-plate stage in the Ol'khon region of the Baikal area	2040
Vorontsov A.A., Perfilova O.Yu., and Kruk N.N. Geodynamic setting, structure, and composition of continuous trachybasalt–trachyandezite–rhyolite series in the north of the Altai–Sayan area: the role of crust–mantle interaction in continental magma formation	2055
Kuznetsova L.G. Interaction of crustal and mantle materials, sources of trace elements during the formation and evolution of Early Paleozoic Li-rich granite-pegmatite systems in southeastern Tuva	2079

Peretyazhko I.S., Savina E.A., and Dril' S.I. Early Cretaceous trachybasalt–trachyte–trachyrhyolitic volcanism in the Nyalga basin (<i>Central Mongolia</i>): sources and evolution of continental rift magmas.....	2101
Plekhov P.Yu., Shcherbakov V.D., and Nekrylov N.A. Extremely magnesian olivine in igneous rocks.....	2129
Tauson V.L., Lipko S.V., Smagunov N.V., Kravtsova R.G., and Arsent'ev K.Yu. Distribution and segregation of trace elements during the growth of ore mineral crystals in hydrothermal systems: geochemical and mineralogical implications	2148
Contents of Volume 59.....	2166
Author Index of Volume 59.....	2173

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2018
© НГУ, 2018
© ИГМ СО РАН, 2018
© ИНГТ СО РАН, 2018