

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 57, № 5	Май 2016
--------------------------	-------------------------------	-------------	-------------

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**МАНТИЙНЫЕ ПЛЮМЫ, ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРЫ ЛИТОСФЕРЫ,
КРУПНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПРОВИНЦИЙ И МЕТАЛЛОГЕНИИ**

Предисловие..... 813

ПЛЮМЫ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ И ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛЮМОВОГО МАГМАТИЗМА

Кузьмин М.И., Ярмолюк В.В., Эрнст Р.Е. Тектоническая активность Земли на ранних этапах (4.56—3.4 (2.7?)) ее эволюции	815
Эрнст Р.Е., Округин А.В., Веселовский Р.В., Камо С.Л., Гамильтон М.А., Павлов В.Э., Сёдерлунд У., Чемберлейн К.Р., Роджерс К. Куонамская крупная изверженная провинция (<i>север Сибири, 1501 млн лет</i>): U-Pb геохронология, геохимия и корреляция с синхронным магматизмом других кратонов	833
Гладкочуб Д.П., Донская Т.В., Мазукабзов А.М., Писаревский С.А., Эрнст Р.Е., Станевич А.М. Мезопротерозойский мантийный плюм под северной частью Сибирского кратона.....	856
Рябчиков И.Д., Когарко Л.Н. Физико-химические параметры материала глубинных мантийных плюмов	874
Владыкин Н.В. Модель зарождения и кристаллизации ультраосновных-щелочных-карбонатитовых магм Сибирского региона, проблемы их рудоносности, мантийные источники и связь с плюмовым процессом	889
Чинь Ванг, Багдасаров Н., Шацкий В.С. Происхождение высокоскоростных аномалий под Сибирским кратоном: свидетельство мультистадийного андерплейтинга магмы начиная с неорархея	906

ТЕКТОНИКА ПЛИТ И ТЕКТОНИКА ПЛЮМОВ

Воронцов А.А., Ярмолюк В.В., Комарицына Т.Ю. Позднемезозойский-раннекайнозойский рифтогенный магматизм Удинского сектора (<i>Западное Забайкалье</i>).....	920
Мартынов Ю.А., Голозубов В.В., Ханчук А.И. Мантийный диапиризм в зонах конвергенции литосферных плит (<i>Японское море</i>).....	947
Сасим С.А., Дриль С.И., Травин А.В., Владимирова Т.А., Герасимов Н.С., Носкова Ю.В. Шошонит-латитовая серия Восточного Забайкалья: ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar возраст, геохимия и Sr-Nd изотопный состав пород акагуевской вулканоплутонической ассоциации Александрово-Заводской впадины.....	962
Хромых С.В., Цыганков А.А., Котлер П.Д., <u>Навозов О.В.</u> , Крук Н.Н., Владимиров А.Г., Травин А.В., Юдин Д.С., Бурмакина Г.Н., Хубанов В.Б., Буянтуев М.Д., Анциферова Т.Н., Караваева Г.С. Позднепалеозойский гранитоидный магматизм Восточного Казахстана и Западного Забайкалья: тестирование плюмовой модели.....	983
Цыганков А.А., Хубанов В.Б., Травин А.В., Лепехина Е.Н., Бурмакина Г.Н., Анциферова Т.Н., Удоратина О.В. Позднепалеозойские габброиды Западного Забайкалья: U-Pb и Ar-Ar изотопный возраст, состав, петрогенезис	1005

КРУПНЫЕ МАГМАТИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ И СВЯЗАННАЯ С НИМИ МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Изох А.Э., Медведев А.Я., Федосеев Г.С., Поляков Г.В., Николаева И.В., Палесский С.В. Распределение элементов платиновой группы в пермотриасовых базальтах Сибирской крупной изверженной провинции	1028
Мехоношин А.С., Эрнст Р.Е., Седерлунд У., Гамильтон М.А., Колотилина Т.Б., Isox А.Э., Поляков Г.В., Толстых Н.Д. Связь платиноносных ультрамафит-мафитовых интрузивов с крупными изверженными провинциями (<i>на примере Сибирского кратона</i>)	1043
Склярков Е.В., Карякин Ю.В., Карманов Н.С., Толстых Н.Д. Минералы платиноидов в долеритах о. Земля Александры (<i>архипелаг Земля Франца-Иосифа</i>).....	1058

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 57, № 5	May 2016
----------------------------	---------	--------------	-------------

SPECIAL ISSUE

***MANTLE PLUMES AND THEIR ROLE IN THE FORMATION OF LITHOSPHERE STRUCTURE,
LARGE IGNEOUS PROVINCES, AND METALLOGENY***

Prediction	813
<i>PLUMES IN THE EARTH'S HISTORY AND GENERAL ISSUES OF PLUME MAGMATISM</i>	
Kuzmin M.I., Yarmolyuk V.V., and Ernst R.E. Tectonic activity of the early Earth (4.56–3.4(2.?) Ga)	815
Ernst R.E., Okrugin A.V., Veselovskiy R.V., Kamo S.L., Hamilton M.A., Pavlov V.E., Söderlund U., Chamberlain K.R., and Rogers C. The 1501 Ma Kuonamka Large Igneous Province of northern Siberia: U-Pb geochronology, geochemistry, and links with coeval magmatism on other crustal blocks.....	833
Gladkochub D.P., Donskaya T.V., Mazukabzov A.M., Pisarevskii S.A., Ernst R.E., and Stanevich A.M. Mesoproterozoic mantle plume beneath the northern part of the Siberian craton	856
Ryabchikov I.D. and Kogarko L.N. Physicochemical parameters of deep-seated mantle plumes... Vladykin N.V. Genesis and crystallization of ultramafic alkaline carbonatite magmas of Siberia: ore potential, mantle sources, and relationship with plume activity	874
Qin Wang, Bagdassarov N., and Shatsky V.S. Origin of high-velocity anomalies beneath the Siberian craton: a fingerprint of multistage magma underplating since the Neoproterozoic	889
Qin Wang, Bagdassarov N., and Shatsky V.S. Origin of high-velocity anomalies beneath the Siberian craton: a fingerprint of multistage magma underplating since the Neoproterozoic	906
<i>PLATE TECTONICS AND PLUME TECTONICS</i>	
Vorontsov A.A., Yarmolyuk V.V., and Komaritsyna T.Yu. Late Mesozoic–Early Cenozoic rifting magmatism in the Uda sector of Western Transbaikalia	920
Martynov Yu.A., Golozubov V.V., and Khanchuk A.I. Mantle diapirism at convergent boundaries (<i>Sea of Japan</i>)	947
Sasim S.A., Dril S.I., Travin A.V., Vladimirova T.A., Gerasimov N.S., and Noskova Yu.V. Shoshonite–latite series of Eastern Transbaikalia: ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar age, geochemistry, and Sr–Nd isotope composition of rocks from the Akatui volcanoplutonic association	962
Khromykh S.V., Tsygankov A.A., Kotler P.D., Navozov O.V., Kruk N.N., Vladimirov A.G., Travin A.V., Yudin D.S., Burmakina G.N., Khubanov V.B., Buyantuev M.D., Antsiferova T.N., and Karavaeva G.S. Late Paleozoic granitoid magmatism of Eastern Kazakhstan and Western Transbaikalia: plume model test.....	983
Tsygankov A.A., Khubanov V.B., Travin A.V., Lepekhina E.N., Burmakina G.N., Antsiferova T.N., and Udoratina O.V. Late Paleozoic gabbroids of Western Transbaikalia: U–Pb and Ar–Ar isotopic ages, composition, and petrogenesis	1005
<i>LARGE IGNEOUS PROVINCES AND RELATED METALLOGENY</i>	
Izokh A.E., Medvedev A.Ya., Fedoseev G.S., Polyakov G.V., Nikolaeva I.V., and Paleskii S.V. Distribution of PGE in Permo–Triassic basalts of the Siberian Large Igneous Province	1028
Mekhonoshin A.S., Ernst R.E., Söderlund U., Hamilton M.A., Kolotilina T.B., Izokh A.E., Polyakov G.V., and Tolstykh N.D. Relationship between platinum-bearing ultramafic–mafic intrusions with large igneous provinces (exemplified by the Siberian Craton)	1043
Sklyarov E.V., Karyakin Yu.V., Karmanov N.S., and Tolstykh N.D. Platinum-group minerals in dolerites from Alexandra Land Island (<i>Franz Josef Land Archipelago</i>)	1058

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2016
© НГУ, 2016
© ИГМ СО РАН, 2016
© ИНГГ СО РАН, 2016