

П  
Г36

012  
ISSN 0016-7886

# **ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

---

**RUSSIAN  
GEOLOGY  
AND  
GEOPHYSICS**

# **9**

**Том 56, 2015**

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 56, № 9	Сентябрь 2015
--------------------------	-------------------------------	-------------	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

*ИЗОТОПНАЯ ГЕОХИМИЯ И ГЕОДИНАМИКА*

- Орсов Д.А., Мехоношин А.С., Гордиенко И.В., Бадмацыренова Р.А., Канакин С.В., Травин А.В., Волкова М.Г.** Рифейский островодужный Метешихинский перидотит-габбровый массив (*Западное Забайкалье*) ..... 1549
- Руднев С.Н., Серов П.А., Киселева В.Ю.** Венд-раннепалеозойский гранитоидный магматизм Восточной Тувы..... 1572

*НЕОТЕКТОНИКА И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ*

- Деев Е.В., Зольников И.Д., Лобова Е.Ю.** Позднеплейстоцен-голоценовые сейсмогенные деформации в долине р. Малый Яломан (*Горный Алтай*) ..... 1601
- Степанова О.Г., Трунова В.А., Зверева В.В., Мельгунов М.С., Петровский С.К., Крапивина С.М., Федотов А.П.** Динамика ледника Перетолчина (*Восточный Саян*) в XX веке по донным осадкам прогляциального озера Эхой..... 1621
- Бородкин В.Н., Курчиков А.Р.** К вопросу уточнения западной и восточной границ ачимовского клиноформного комплекса Западной Сибири ..... 1630

*ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ*

- Смирнов С.З.** Флюидный режим кристаллизации водонасыщенных гранитных и пегматитовых магм: физико-химический анализ ..... 1643
- Бенедюк Ю.П., Симонов В.А., Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б., Ступаков С.И., Дорошков А.А.** Условия формирования ультрабазитов Алхадырского террейна (*Восточный Саян, Сибирь*) по результатам комплексного изучения состава хромшпинелидов ..... 1664
- Мартиросян Н.С., Литасов К.Д., Шацкий А.Ф., Отани Э.** Исследование реакций железа с карбонатом кальция при 6 ГПа и 1273—1873 К и их роль при восстановлении карбонатов в мантии Земли ..... 1681
- Кужугет Р.В., Зайков В.В., Лебедев В.И., Монгуш А.А.** Золоторудная минерализация Хаак-Саирского золото-кварцевого рудопроявления в листовниках (*Западная Тува*)..... 1693

*ГЕОФИЗИКА*

- Мастрюков А.Ф., Михайленко Б.Г.** Оптимальные разностные схемы для уравнений Максвелла при решении прямых задач электромагнитных зондирований ..... 1713
- Хисамутдинов А.И., Пахотина Ю.А.** Уравнения переноса и восстановление параметров среды по данным гамма-гамма-метода ..... 1723

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

---

SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 56, № 9	September 2015
----------------------------	---------	--------------	-------------------

CONTENTS

*ISOTOPE GEOCHEMISTRY AND GEODYNAMICS*

- Orsoev D.A., Mekhonoshin A.S., Gordienko I.V., Badmatsyrenova R.A., Kanakin S.V., Travin A.V., and Volkova M.G.** The Riphean Meteshikha island-arc peridotite-gabbro massif (*western Transbaikalia*) ..... 1549
- Rudnev S.N., Serov P.A., and Kiseleva V.Yu.** Vendian–Early Paleozoic granitoid magmatism in Eastern Tuva ..... 1572

*NEOTECTONICS AND PALEOGEOGRAPHY*

- Deev E.V., Zolnikov I.D., and Lobova E.Yu.** Late Pleistocene–Holocene coseismic deformations in the Malyy Yaloman River valley (*Gorny Altai*) ..... 1601
- Stepanova O.G., Trunova V.A., Zvereva V.V., Mel'gunov M.S., Petrovskii S.K., Krapivina S.M., and Fedotov A.P.** Reconstruction of the Peretolchin Glacier fluctuation (*East Sayan*) during the 20th century inferred from the bottom sediments of proglacial Lake Ekhoi ..... 1621
- Borodkin V.N. and Kurchikov A.R.** To the problem of refining the western and eastern boundaries of the Achimov cliniform complex (*West Siberia*) ..... 1630

*PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERAGENY*

- Smirnov S.Z.** The fluid regime of crystallization of water-saturated granitic and pegmatitic magmas: a physicochemical analysis ..... 1643
- Benedyuk Yu.P., Simonov V.A., Mekhonoshin A.S., Kolotilina T.B., Stupakov S.I., and Doroshkov A.A.** Genesis of ultramafic rocks of the Alkhadyr terrane (*East Sayan, Siberia*): implications from the data on Cr-spinel compositions ..... 1664
- Martirosyan N.S., Litasov K.D., Shatsky A.F., and Ohtani E.** Reactions of iron with calcium carbonate at 6 GPa and 1273–1873 K: implications for carbonate reduction in the deep mantle ..... 1681
- Kuzhuget R.V., Zaikov V.V., Lebedev V.I., and Mongush A.A.** Gold mineralization of the Khaak-Sair gold–quartz ore occurrence in listwänites (*western Tuva*) ..... 1693

*GEOPHYSICS*

- Mastryukov A.F. and Mikhailenko B.G.** Optimal difference schemes for Maxwell's equations in solving forward problems of electromagnetic soundings ..... 1713
- Khisamutdinov A.I. and Pakhotina Yu.A.** Formation evaluation by inversion of gamma-gamma logs using particle transport equation ..... 1723

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2015  
© НГУ, 2015  
© ИГМ СО РАН, 2015  
© ИНИТ СО РАН, 2015