

11
ГЗ6

ISSN 0016-7886

ГЕОЛОГИЯ и ГЕОФИЗИКА

RUSSIAN
GEOLOGY
AND
GEOPHYSICS

3

Том 54, 2013

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 54, № 3	Март 2013
--------------------------	-------------------------------	-------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОФИЗИКА

Глебовский В.Ю., Астафурова Е.Г., Черных А.А., Корнева М.С., Каминский В.Д., Поселов В.А. Мощность земной коры в глубоководной части Северного Ледовитого океана: результаты 3-Д гравитационного моделирования.....	327
Плоткин В.В., Дядьков П.Г., Овчинников С.Г. Возможный вклад фазового перехода магнезиовюстита в нижней мантии Земли в геомагнитные данные	345

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Туркина О.М., Капитонов И.Н., Сергеев С.А. Изотопный состав Hf в цирконе из палеоархейских плагиогнейсов и плагиогранитоидов Шарыжалгайского выступа (юг Сибирского кратона) и его значение для оценки роста континентальной коры.....	357
Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Мазукбзов А.М., Пресняков С.Л., Баянова Т.Б. Палеопротерозойские гранитоиды чуйского и кутимского комплексов (юг Сибирского кратона): возраст, петрогенезис и геодинамическая природа.....	371
Шарапов В.Н., Перепечко Ю.В., Кузнецов Г.В., Сорокин К.Э. К проблеме определения глубины образования и состава базитового расплава в верхней мантии.....	390

НЕОТЕКТОНИКА

Деев Е.В., Зольников И.Д., Гольцова С.В., Русанов Г.Г., Еманов А.А. Следы древних землетрясений в четвертичных отложениях межгорных впадин центральной части Горного Алтая.....	410
Новиков И.С., Черкас О.В., Мамедов Г.М., Симонов Ю.Г., Симонова Т.Ю., Наставко В.Г. Этапы активации и тектоническая делимость Кузнецкого угольного бассейна (Южная Сибирь).....	424

ДИСКУССИЯ

Брагин В.Ю., Дзюба О.С., Казанский А.Ю., Шурыгин Б.Н. Новые данные по магнитостратиграфии пограничного юрско-мелового интервала п-ова Нордвик (север Восточной Сибири).....	438
Гужиков А.Ю. О решении «неразрешимых» стратиграфических задач. (Комментарии к статье В.Ю. Брагина, О.С. Дзюбы, А.Ю. Казанского и Б.Н. Шурыгина «Новые данные по магнитостратиграфии пограничного юрско-мелового интервала п-ова Нордвик (север Восточной Сибири)»)	456

ПЕРСОНАЛИЯ

Колман Роберт Грифин (к 90-летию со дня рождения)	463
---	-----

НЕКРОЛОГ

Сунагава Итиро (1924–2012)	464
----------------------------------	-----

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НОВОСИБИРСК

Федеральное государственное
бюджетное научно-исследовательское
централизованное учреждение
Уральский научно-исследовательский
институт геологии, минералогии
и геофизики Российской академии наук (УрГИ РАН)

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 54, № 3	March 2013
----------------------------	---------	--------------	---------------

CONTENTS

GEOPHYSICS

- Glebovsky V.Yu., Astafurova E.G., Chernykh A.A., Korneva M.S., Kaminsky V.D., and Poselov V.A. Thickness of the Earth's crust in the deep Arctic Ocean: results of 3D gravity modeling..... 327
Plotkin V.V., Dyad'kov P.G., and Ovchinnikov S.G. Possible contribution of lower-mantle magnesiowüstite metallization into geomagnetic data..... 345

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Turkina O.M., Kapitonov I.N., and Sergeev S.A. The isotope composition of Hf in zircon from Paleoarchean plagiogneisses and plagiogranitoids of the Sharyzhalgai uplift (*southern Siberian craton*): implications for the continental-crust growth..... 357
Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Mazukabzov A.M., Presnyakov S.L., and Bayanova T.B. Paleoproterozoic granitoids of the Chuya and Kutima complexes (*southern Siberian craton*): age, petrogenesis, and geodynamic setting 371
Sharapov V.N., Perepechko Yu.V., Kuznetsov G.V., and Sorokin K.E. On the composition and origin depth of basaltic magma in the upper mantle 390

NEOTECTONICS

- Deev E.V., Zolnikov I.D., Goltsova S.V., Rusanov G.G., and Emanov A.A. Traces of paleoearthquakes in the Quaternary deposits of intermontane basins in central Gorny Altai 410
Novikov I.S., Cherkas O.V., Mamedov G.M., Simonov Yu.G., Simonova T.Yu., and Nastavko V.G. Activity stages and tectonic division in the Kuznetsk Basin, southern Siberia 424

DISCUSSION

- Bragin V.Yu., Dzyuba O.S., Kazansky A.Yu., and Shurygin B.N. New data on the magnetostratigraphy of the Jurassic–Cretaceous boundary interval, Nordvik Peninsula (*northern East Siberia*)..... 438

- Guzhikov A.Yu. Solving unsolvable problems in stratigraphy (Comments on the paper “New data on the magnetostratigraphy of the Jurassic–Cretaceous boundary interval, Nordvik Peninsula (*northern East Siberia*)” by V.Yu. Bragin, O.S. Dzyuba, A.Yu. Kazansky, and B.N. Shurygin)..... 456

PERSONALIA

- Coleman Robert Griffin (*on the 90th birthday*) 463

OBITUARY

- Sunagawa Ichiro (1924–2012) 464

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2013

© ИГМ СО РАН, 2013

© ИНГГ СО РАН, 2013