

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 59, № 9	Сентябрь 2018
--------------------------	-------------------------------	-------------	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

*ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ*

- Дорошкевич А.Г., Избродин И.А., Рампилов М.О., Рипп Г.С., Ласточкин Е.И.,  
Хубанов В.Б. Пермотриасовый этап щелочного магматизма Витимского плоско-  
горья (*Западное Забайкалье*) ..... 1325
- Ванин В.А., Чугаев А.В., Демонтерова Е.И., Гладкочуб Д.П., Мазукабзов А.М.  
Геологическое строение золоторудного поля Мукодек, Северное Забайкалье  
и источники вещества (Pb-Pb и Sm-Nd данные) ..... 1345
- Давыдова В.О., Плечов П.Ю., Щербаков В.Д., Перепелов А.Б. Ксенолиты высококалие-  
вых трахиандезитбазальтов в пирокластических отложениях вулкана Безымянный  
(*Камчатка*) ..... 1357

*НЕОТЕКТОНИКА И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ*

- Черемных А.В., Черемных А.С., Бобров А.А. Морфоструктурные и структурно-  
парагенетические особенности разломных зон Прибайкалья (*на примере*  
*Бугульдейского дизъюнктивного узла*) ..... 1372
- Еникеев Ф.И. Ледниково-подпрудные бассейны Восточного Забайкалья: новый взгляд  
на палеогеографию плейстоцена ..... 1384

*ОСАДОЧНАЯ ГЕОЛОГИЯ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ*

- Крибари Г.А., Храмченков М.Г. Смешанослойные фазы иллит—сметтит: механизмы  
формирования структуры и практические приложения ..... 1397
- Лапковский В.В., Конторович В.А., Шмелев Н.Е. Обобщенный образ и обоснование  
границ баженовской свиты по каротажным данным для разрезов салымского типа  
(*Западная Сибирь*) ..... 1408
- Смирнов М.Б., Фадеева Н.П., Полудеткина Е.Н. Выявление генетической неоднородности  
нефтей Татарстана на основании данных о составе алкилзамещенных ароматических  
соединений ..... 1418

*ГЕОМАГНЕТИЗМ И ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ*

- Сунгатуллин Р. Х., Бахтин А.И., Цельмович В.А., Бахмутов В.Г., Сунгатуллина Г.М.  
Среднепалеозойское импактное событие на юго-западе Восточно-Европейской  
платформы ..... 1431
- Абашев В.В., Метелкин Д.В., Михальцов Н.Э., Верниковский В.А., Брагин В.Ю.  
Палеомагнетизм траппов архипелага Земля Франца-Иосифа ..... 1445

*ГЕОФИЗИКА*

- Буров Б.А., Обжиров А.И., Гресов А.И., Саломатин А.С., Мальцева Е.В., Телегин Ю.А.,  
Югай И.Г., Яцук А.В. К вопросу о формировании аномалий концентрации метана  
и электромагнитного поля в юго-западной части залива Петра Великого  
(*Японское море*) ..... 1469
- Каринский А.Д., Красносельских А.А. Математическое и физическое моделирование  
с целью обоснования нового геофизического метода — каротажа электрической  
анизотропии ..... 1481

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 59, № 9	September 2018
----------------------------	---------	--------------	-------------------

## CONTENTS

### PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Doroshkevich A.G., Izbrodin I.A., Rampilov M.O., Ripp G.S., Lastochkin E.I., and Khubanov V.B.** Permo-Triassic stage of alkaline magmatism in the Vitim plateau (*western Transbaikalia*)..... 1325
- Vanin V.A., Chugaev A.V., Demonterova E.I., Gladkochub D.P., and Mazukabzov A.M.** Geologic structure of the Mukodek gold field (*northern Transbaikalia*) and sources of matter (Pb–Pb and Sm–Nd data)..... 1345
- Davydova V.O., Plechov P.Yu., Shcherbakov V.D., and Perepelov A.B.** High-K basaltic trachyandesite xenoliths in pyroclastic deposits from the Bezymianny Volcano (*Kamchatka*)..... 1357

### NEOTECTONICS AND PALEOGEOGRAPHY

- Cheremnykh A.V., Cheremnykh A.S., and Bobrov A.A.** Faults in the Baikal region: morpho-structural and structure-genetic features (*case study of the Buguldeika fault junction*)..... 1372
- Enikeev F.I.** Proglacial damlakes in eastern Transbaikalia: New insight into the Pleistocene paleogeography ..... 1384

### SEDIMENTARY GEOLOGY AND PETROLEUM POTENTIAL

- Krinari G.A. and Khranchenkov M.G.** Interstratified illite–smectite phases: formation mechanisms and practical applications ..... 1397
- Lapkovsky V.V., Kontorovich V.A., and Shmelev N.E.** A generalized image and boundaries of the Bazhenov Formation: constraints from well log data for Salym-type sections (*West Siberia*) ..... 1408
- Smirnov M.B., Fadeeva N.P., and Poludetkina E.N.** Identification of the genetic heterogeneity of Tatarstan oils based on the composition of alkyl-substituted aromatic compounds ..... 1418

### GEOMAGNETISM AND PALEOMAGNETISM

- Sungatullin R.Kh., Bakhtin A.I., Tsel'movich V.A., Bakhmutov V.G., and Sungatullina G.M.** Middle Paleozoic impact event in the southwest of the East European Platform..... 1431
- Abashev V.V., Metelkin D.V., Mikhaltsov N.E., Vernikovskiy V.A., and Bragin V.Yu.** Paleomagnetism of traps of the Franz Josef Land Archipelago ..... 1445

### GEOPHYSICS

- Burov B.A., Obzhairov A.I., Gresov A.I., Salomatin A.S., Maltseva E.V., Telegin Yu.A., Yugai I.G., and Yatsuk A.V.** Formation of methane concentration and electromagnetic-field anomalies in southwestern Peter the Great GULF (*Sea of Japan*)..... 1469
- Karinskiy A.D. and Krasnosel'skikh A.A.** Mathematical and physical modeling to justify a new geophysical method — electrical anisotropy logging..... 1481

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

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