

ISSN 0016-7886

**ГЕОЛОГИЯ
И
ГЕОФИЗИКА**

**RUSSIAN
GEOLOGY
AND
GEOPHYSICS**

4

Том 64, 2023

НОВОСИБИРСК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 64, № 4	Апрель 2023
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

МИНЕРАЛОГИЯ И КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

- Новоселов И.Д., Пальянов Ю.Н., Баталева Ю.В.** Экспериментальное моделирование взаимодействия гранатов мантийных парагенезисов с CO₂-флюидом при 6.3 ГПа и 950—1550 °С..... 461
- Баталева Ю.В., Фурман О.В., Борздов Ю.М., Пальянов Ю.Н.** Экспериментальное исследование растворимости серы в Са, Mg-карбонатном расплаве при *P, T*-параметрах литосферной мантии..... 479
- Резницкий Л.З., Скляр Е.В., Бараш И.Г.** Ванадиево-хромовые метаморфические шпинели (*слюдянский комплекс, Южное Прибайкалье*). Железистые шпинели..... 494

ГЕОХИМИЯ, ЛИТОЛОГИЯ

- Леонова Г.А., Мальцев А.Е., Кривоногов С.К., Бобров В.А., Меленевский В.Н., Бычинский В.А., Богуш А.А., Кондратьева Л.М., Мирошниченко Л.В.** Биогеохимические особенности формирования голоценовых отложений озера Духовое на стадии раннего диагенеза, Восточное Прибайкалье..... 516
- Вологина Е.Г., Штурм М., Воробьева С.С.** Потоки и состав осадочного вещества в водном столбе Южного Байкала (*с марта 2015 по март 2016 г.*)..... 547

ГЕОФИЗИКА

- Кочнев В.А.** Детальная модель источников магнитного поля ядра Земли, полученная в результате решения обратной задачи магнитометрии..... 559
- Плоткин В.В., Поспеева Е.В., Потапов В.В.** Применение волн с круговой поляризацией при магнитотеллурическом зондировании..... 580
- Никитенко М.Н., Глинских В.Н., Михайлов И.В., Федосеев А.А.** Математическое моделирование сигналов импульсного электромагнитного зондирования для мониторинга состояния многолетнемерзлых пород..... 591
- Алиева Г., Вэй С.Д., Лю Ю., Не Ц.Х., Дун Ц.С., Чэнь С., Янь С.Х., Ян К., Хакро А.С., Тянь Ц.Н.** Технология сейсморазведки с широким азимутом, широкой полосой частот и высокой плотностью и ее применение для прогнозирования зон остаточных запасов нефти (на англ.)..... 601