

**ГЕОЛОГИЯ
И
ГЕОФИЗИКА**

**RUSSIAN
GEOLOGY
AND
GEOPHYSICS**

8

Том 64, 2023

Специальный выпуск

***СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ***

**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, № 8	Август 2023
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ,
ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ**

Ответственные редакторы: *Ю.Н. Пальянов, А.И. Непомнящих*

Пальянов Ю.Н., Непомнящих А.И. Современные проблемы экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии.....	1069
Пальянов Ю.Н., Баталева Ю.В., Борздов Ю.М., Куприянов И.Н., Нечаев Д.В. Экспериментальное моделирование мантийно-корового взаимодействия в системе металл—карбонат, условия кристаллизации и индикаторные характеристики алмаза.....	1073
Реутский В.Н., Борздов Ю.М., Баталева Ю.В., Пальянов Ю.Н. Распределение изотопов углерода в результате металл-карбонатного взаимодействия при мантийных <i>P-T</i> параметрах	1095
Сокол А.Г., Козьменко О.А., Крук А.Н., Нечепуренко С.Ф. Состав флюида в карбонат- и хлорсодержащем пелите вблизи второй критической точки: результаты экспериментов с применением методики алмазной ловушки.....	1106
Шацкий А.Ф., Подбородников И.В., Арефьев А.В., Литасов К.Д. Система $\text{NaCl—CaCO}_3\text{—MgCO}_3$ при 3 ГПА: применение к мантийным солидусам.....	1121
Горелова Л.А. Фазовые переходы в полевошпатовых минералах с топологией парацельзиана при высоких температурах и давлениях.....	1141
Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Аранович Л.Я., Шапошникова О.Ю., Некрасов А.Н. Экспериментальное исследование процесса взаимодействия водорода с магматическими расплавами в условиях земной коры.....	1156
Таусон В.Л., Липко С.В., Смагунов Н.В., Бабкин Д.Н., Белозерова О.Ю. Коэффициенты распределения и сокристаллизации широкого круга типоморфных элементов в магнетите, гематите и сфалерите в гидротермальных системах	1171
Дамдинов Б.Б., Котельников А.Р., Сук Н.И., Дамдинова Л.Б., Ахмеджанова Г.М. Экспериментальное моделирование транспорта рудных компонентов водно-солевыми флюидами при повышенных <i>PT</i> -параметрах	1187
Непомнящих А.И., Федоров А.М., Жабоедов А.П., Волкова М.Г. Высококачественные кварциты Восточного Саяна.....	1205