

# Вестник Московского университета

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 4 • 2018 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

*Выходит один раз в два месяца*

## СОДЕРЖАНИЕ

Шкурский Б.Б. Теоретическое моделирование закономерных сростаний оливина в миметических параморфозах по рингвудиту и вадслеиту . . . . .	3
Божко Н.А. Гранулитно-гнейсовые пояса: геодинамический аспект . . . . .	13
Баскакова Г.В., Никишин А.М. История формирования района Керченско-Таманской зоны на основе реконструкции сбалансированного регионального разреза. .	23
Габдуллин Р.Р., Бершов А.В., Самарин Е.Н., Бадулина Н.В., Афонин М.А., Фрейман С.И. Циклическая и секвентно-стратиграфическая характеристика визейско-серпуховских отложений на юге Московской синеклизы. . . . .	30
Исаев В.С., Наугольных С.В., Кирилишина Е.М. Пермские ископаемые растения из отложений воркутской серии Печорского угольного бассейна в коллекции Музея земледования МГУ имени М.В. Ломоносова . . . . .	42
Давыдова В.О., Щербаков В.Д., Плечов П.Ю. Оценки времени смещения магм в системе вулкана Безымянный (Камчатка) по данным диффузионной хронометрии	52
Борисов М.В., Бычков Д.А., Пчелинцева Н.Ф., Ивлева Е.А. Фракционирование редкоземельных элементов в процессах гидротермального рудообразования. . . .	59
Казак Е.С., Сорокоумова Я.В., Ахманов Г.Г., Корзун А.В., Преснякова В.М., Казак А.В. Изучение состава поровых растворов косвенным методом водных вытяжек. . . . .	65
Дроздова О.Ю., Анохина Н.А., Демин В.В., Лапицкий С.А. Экспериментальное исследование процесса фотодеструкции органических соединений природных вод	75

## CONTENTS

Shkursky B.B. Theoretical modeling of the regular olivine intergrowths in the mimetic paramorphosis after ringwoodite and wadsleyite .....	3
Bozhko N.A. Granulite-gneiss (high grade) belts: geodynamic view .....	13
Baskakova G.V., Nikishin A.M. Geological history of the Kerch-Taman area based on the reconstruction of the regional balanced section .....	23
Gabdullin R.R., Bershov A.V., Samarin E.N., Badulina N.V., Afo- nin M.A., Freiman S.I. Cyclic and sequence-stratigraphic characteristics of the Vize-Serpukov deposits of the southern part of Moscow syncline .....	30
Isaev V.S., Naugolnykh S.V., Kirilishina E.M. The fossil Permian plants from the Vorkuta series, Pechora Coal basin. Recent acquisitions in the collection of the Earth Science Museum at Lomonosov Moscow University .....	42
Davydova V.O., Shcherbakov V.D., Plechov P.Yu. Timescales of magma mixing in the magma plumbing system of Bezymianny volcano: insights from diffusion chronometry .	52
Borisov M.V., Bychkov D.A., Pchelintseva N.F., Ivleva E.A. Fractionation of rare-earth elements in the processes of hydrothermal ore formation .....	59
Kazak E.S., Sorokoumova Ya.V., Akhmanov G.G., Korzun A.V., Pres- nyakova V.M., Kazak A.V. The water extracts method as the possible method of the pore solutions' composition investigation .....	65
Drozdova O.Yu., Anohina N.A., Demin V.V., Lapitskiy S.A. Experimental research of photodegradation processes of organic compounds of natural waters .....	75