

# Вестник Московского университета

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 1 • 2019 • ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

Трофимов В.Т., Харькина М.А., Жигалин А.Д., Барабошкина Т.А. Техногенная трансформация экологических функций абиотических сфер Земли под влиянием военной деятельности .....	3
Гурский Ю.Н. Распределение микроэлементов в иловой воде и донных осадках Черного моря .....	14
Барабошкин Е.Ю., Аркадьев В.В., Гужиков А.Ю., Барабошкин Е.Е. Зона <i>Tirnovella occitanica</i> берриаса в районе Феодосии (Восточный Крым) .....	26
Бычков А.Ю., Попова Ю.А., Киквадзе О.Е., Лубнина Н.В. Термодинамическая модель химического перемангничивания на примере палеовулкана Гирвас Онежской структуры (Карельский кратон) .....	37
Лыгина Е.А., Никишин А.М., Тверитинова Т.Ю., Устинова М.А., Никитин М.Ю., Реентович А.В. Эоценовые палеосейсмодислокации горы Ак-Кая (Белогорский район, Крым) .....	46
Устинова М.А., Габдуллин Р.Р. Известковый нанопланктон меловых отложений в Бахчисарайском районе Юго-Западного Крыма .....	57
Лыгина Е.А., Устинова М.А., Габдуллин Р.Р., Реентович А.В. Пограничные маастрихт-датские отложения Центрального Крыма: новые данные о известковом нанопланктоне .....	70
Сорокин В.М., Росляков А.Г. Строение и состав осадочных волн в Среднем Каспии .....	82
Хотылев О.В., Балушкина Н.А., Вишневская В.С., Коробова Н.И., Калмыков Г.А., Рослякова А.С. Модель накопления радиоляритовых слоев в баженовской свите Западной Сибири .....	92
Ошкин А.Н., Коньков А.И., Тарасов А.В., Шувалов А.А., Игнатьев В.И. Методы минимизации и подавления корреляционных шумов одновременно работающих источников в вибросейсморазведке .....	98
Токарев М.Ю., Полудеткина Е.Н., Старовойтов А.В., Пирогова А.С., Корост С.Р., Ошкин А.Н., Потемка А.К. Характеристика газонасыщенных отложений Кандалакшского залива Белого моря по данным сейсмоакустических и литолого-геохимических исследований .....	107

## Краткие сообщения

Е Юаньцю, Лукша В.Л. Комплексы глинистых минералов в четвертичных осадках каньонно-конусной системы р. Шахе (Черное море) .....	115
---	-----

## CONTENTS

Trofimov V.T., Kharkina M.A., Zhigalin A.D., Baraboshkina T.A. Technogenic transformation of the ecological functions of abiotic spheres of the earth under the influence of military activities .....	3
Gursky Yu.N. The behavior of trace elements in the interstitial water and sediments of the Black Sea .....	14
Baraboshkin E.Yu., Arkadiev V.V., Guzhikov A.Yu., Baraboshkin E.E. Tirnovella occitanica Zone of the Berriasian in the Feodosia region (Eastern Crimea) .....	26
Bychkov A.Yu., Popova Yu.A., Kikvadze O.E., Lubnina N.V. Thermodynamic model of chemical re-magnetization on the example of Girvas paleovolcano of the Onega structure of Karelian craton .....	37
Lygina E.A., Nikishin A.M., Tveritinova T.Yu., Ustinova M.A., Nikitin M.Yu., Reentovich A.V. Eocene paleoseismic dislocations of the Ak-Kaya Mountain (Belogorskiy district, Crimea) .....	46
Ustinova M.A., Gabdullin R.R. Calcareous nanoplankton of Cretaceous sediments of Bahchisaray area of the South-Western Crimea .....	57
Lygina E.A., Ustinova M.A., Gabdullin R.R., Reentovich A.V. Maastrichtian-Danian boundary deposits of the Central Crimea: new data on calcareous nanoplankton .....	70
Sorokin V.M., Roslyakov A.G. A structure and composition of sediment waves in the Middle Caspian Sea .....	82
Khotylev O.V., Balushkina N.A., Vishnevskaya V.S., Korobova N.I., Kalmykov G.A., Roslyakova A.S. The model of accumulation radiolarite layers in the bazhenov formation of West Siberia .....	92
Oshkin A.N., Kon'kov A.I., Tarasov A.V., Shuvalov A.A., Ignat'ev V.I. Methods of correlation noise minimization and suppression for multisource acquisition in vibroseis survey .....	98
Tokarev M.Yu., Poludetkina E.N., Starovoytov A.V., Pirogova A.S., Korost S.R., Oshkin A.N., Potemka A.K. Characteristics of gas-saturated deposits of the Kandalaksha bay, the White Sea, according to the seismic-acoustic and litho-geochemical studies ..	107
<i>Brief Communications</i>	
Ye Yuanqiu, Luksha V.L. Complexes of clay minerals of quaternary sediments in canyon-cone system of the river Shahe (Black Sea) .....	115