

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

№ 1 · 2021 · ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

Панина Л.В., Зайцев В.А., Агибалов А.О., Мануилова Е.А., Бардышев Г.П. Основные черты новейшей геодинамики Северо-Западного и Центрального Кавказа	3
Сенцов А.А., Агибалов А.О. Выделение зон возможных очагов землетрясений в Фенноскандии по данным анализа сейсмичности и компьютерного геодинамического моделирования	15
Мануилова Е.А. Новейший структурный план Западно-Сибирской плиты	23
Яковишина Е.В., Копаевич Л.Ф., Никишин А.М., Фрейман С.И., Устинова М.А. Строение и условия формирования кампанских отложений Северо-Западного Кавказа (разрез Галицыно)	31
Сивков Д.В., Прокофьев В.Ю., Чикатуева В.Ю. Новые данные о условиях формирования золотой минерализации месторождения Дразное (Республика Саха (Якутия), Россия) по результатам исследования флюидных включений	42
Свистунов В.В., Прокофьев В.Ю. Состав рудообразующего флюида и физико-химические параметры формирования промышленных руд Малмыжского Au-Cu-порфирового месторождения на примере рудного участка Свобода (Дальний Восток, Россия)	50
Эдер В.Г., Балущкина Н.С., Замирайлова А.Г., Фомин А.Н. Литолого-геохимические свидетельства катагенетических преобразований черных сланцев на примере баженовской свиты Западной Сибири	58
Цветкова П.А., Федулов В.В., Сауткин Р.С. Новые походы к разработке тонкослоистых недонасыщенных коллекторов (викуловская свита на Краснотеннинском своде Фроловской нефтегазовой области)	71
Закревский К.Е., Нассонова Н.В., Калмыков Г.А. Особенности литологического моделирования залежей углеводородов неомских клиноформ в Западной Сибири	79
Калмыков А.Г., Гафурова Д.Р., Тихонова М.С., Видищева О.Н., Иванова Д.А., Манько И.Э., Корост Д.В., Кудав А.А., Бычков А.Ю., Калмыков Г.А. Влияние состава пород высокоуглеродистых формаций на процесс генерации нефти и газа (результаты лабораторного моделирования)	85
Вяткин С.В., Криулина Г.Ю., Гаранин В.К., Коногорова Д.В., Васильев Е.А., Самосоров Г.Г. Морфология и дефектно-примесей состав алмазов из трубки Заполярная	99
Липатникова О.А., Лубкова Т.Н. Формы нахождения микроэлементов в природных водах водоемов канала имени Москвы и Волго-Балтийской системы	110
Гнатюк И.И., Мотенко Р.Г. Оценка глубины сезонного оттаивания при изменении теплофизических характеристик насыпных грунтов	117
<i>Краткие сообщения</i>	
Савенко А.В., Бычков А.Ю., Полтавская С.В., Савенко В.С. Фтор в водах грязевых вулканов Керченско-Таманского региона	124
Шумкин Е.А. Оценка взаимосвязи консистенции глинистых грунтов и кинематических параметров упругих волн	129

## CONTENTS

Panina L.V., Zaitsev V.A., Agibalov A.O., Manuilova E.A., Bardishev G.P. Main features of the latest geodynamics of the North-West and Central Caucasus . . .	3
Sentsov A.A., Agibalov A.O. Determination of seismic generation zones of Fennoscandia according to data of analysis of seismicity and computer geodynamic modelling . . .	15
Manuilova E.A. Neotectonics of the central part of the West-Siberian plate . . . . .	23
Yakovishina E.V., Kopaevich L.F., Nikishin A.M., Freiman S.O., Ustinova M.A. Structure and condition of formation of Campanian deposits of the North-Western Caucasus (Galitsyno section) . . . . .	31
Sivkov D.V., Prokof'ev V.Yu., Chikatueva V.Yu. New data on the formation conditions of the Drazhnoye deposit gold mineralization (Republic Sakha (Yakutia), Russia) . . . . .	42
Svistunov V.V., Prokofiev V.Yu. Composition of the ore-forming fluid and physicochemical parameters of ores formation of the Malmyzh Au-Cu-porphyry deposit on the example ore area Freedom (Far East, Russia) . . . . .	50
Eder V.G., Balushkina N.S., Zamirailova A.G., Fomin A.N. Lithological and geochemical evidence of catagenetic transformations of black shales on the example of the Bazhenov formation in Western Siberia . . . . .	58
Tsvetkova P.A., Fedulov V.V., Sautkin R.S. New approaches to the development of thin-layered undersaturated reservoirs (Vikulovskaya series of the Krasnoleninskiy dome of the Frolovskaya petroleum area) . . . . .	71
Zakrevskiy K.E., Nassonova N.V., Kalmykov G.A. Features of lithological modeling Neocomian clinoform hydrocarbon deposits of Western Siberia . . . . .	79
Kalmykov A.G., Gafurova D.R., Tikhonova M.S., Vidishcheva O.N., Ivanova D.A., Manko I.E., Korost D.V., Kudaev A.A., Bychkov A.Yu., Kalmykov G.A. Rock shale mineral composition influence on oil and gas generation process (results from laboratory experiments) . . . . .	85
Vyatkin S.V., Kriulina G.Y., Garanin V.K., Konogorova D.V., Vasiliev E.A., Samosorov G.G. Morphology and defect-impurity composition of the Zapolyarnaya pipe diamonds . . . . .	99
Lipatnikova O.A., Lubkova T.N. Heavy metal speciation in natural waters of water bodies of the Moscow chanal and the Volga-Baltic system . . . . .	110
Gnatyuk I.I., Motenko R.G. Evaluation of the depth of seasonal defrosting at change of thermal physical characteristics of bulk soils . . . . .	117
<i>Brief communications</i>	
Savenko A.V., Bychkov A.Yu., Poltavskaya S.V., Savenko V.S. Fluorine in the mud-volcano waters of the Kerch-Taman region . . . . .	124
Shumkin E.A. Assessment of the relationship between clay soils consistency and kinematic parameters of elastic waves . . . . .	129