

СОДЕРЖАНИЕ

Геология и геофизика

Грошев Н. Ю., Малыгина А. В., Тимофеева М. Г. Исследование природы высокомагнезиальных ксенолитов массива Габбро-10, Мончегорский комплекс, Кольский регион.....	5
Евзеров В. Я. Влияние широтной климатической зональности на деградацию поздневалдайского (поздневислинского) оледенения на примере краевых образований территорий Финляндии и Карело-Кольского региона.....	18
Калинин А. А., Чернявский А. В. Метасоматические преобразования пород, колчеданное оруденение и перспективы золотоносности Панареченской структуры (Кольский полуостров).....	26
Козлов Е. Н., Фомина Е. Н., Сидоров М. Ю., Киркин В. В. Генезис апокарбонатитовых титанистых метасоматитов редкоземельного рудопроявления Петяйян-вара (Вуориярви, Кольский регион).....	37
Ниткина Е. А., Баянова Т. Б. Изотопно-геохронологическое изучение пород Ингозерского массива (Кольский полуостров).....	51
Сорохтин Н. О., Никифоров С. Л., Козлов Н. Е. Коромантийная ветвь глобального цикла углерода и происхождение глубинных углеводородов.....	61

Геоэкология

Васильева Ж. В., Мошняцкая Е. Ю. Получение биофлокулянтов из биомассы активного ила и использование их для очистки сточных вод.....	80
Мазухина С. И., Пожиленко В. И., Маслобоев В. А., Сандимиров С. С., Горбачева Т. Т., Дрогобужская С. В., Иванов С. В. Формирование химического состава подземных вод в южном Прихилинне на примере водозабора "Предгорный".....	88
Сухарева Т. А. Пространственно-временная изменчивость кислотности почв северотаежных лесов при снижении техногенной нагрузки.....	99
Фокина Н. В., Янишевская Е. С., Светлов А. В., Горячев А. А. Функциональная активность микроорганизмов в процессах добычи и переработки медно-никелевых руд Мурманской области.....	109

Океанология

Булавина А. С. Районирование водосбора Белого моря по степени воздействия материкового стока на морскую водную среду.....	117
Даувальтер В. А., Кашулин Н. А. Распределение фоновых содержаний элементов в донных отложениях озера Имандра.....	128
Либина Н. В., Никифоров С. Л. Экзарационные явления на восточном арктическом шельфе России.....	139
Новиков М. А., Драганов Д. М. Загрязнение воды и донных отложений тяжелыми металлами в области полярного фронта Баренцева моря.....	150
Пономарев В. И., Дмитриева Е. В., Шкорба С. П., Карнаухов А. А. Изменение планетарного климатического режима на рубеже XX–XXI веков.....	160

Физика атмосферы и гидросферы

Терещенко Е. Д., Миличенко А. Н., Ритвельд М. Т., Черняков С. М., Швеи М. В. Изменение высокоширотной ионосферы при нагреве мощной коротковолновой радиоволновой установки EISCAT/Heating по данным сигналов спутника ГЛОНАСС и радара некогерентного рассеяния.....	170
---	-----

CONTENTS

Geology and Geophysics

Groshev N. Yu., Malygina A. V., Timofeeva M. G. Study of the nature of high-magnesian xenoliths of the Gabbro-10 massif, Monchegorsk Complex, the Kola Region.....	5
Yevzerov V. Ya. On the influence of latitudinal climatic zonation on the degradation of the Late Valday (Late Visla) glaciation with the example of marginal formations of the territories of Finland and Karelian-Kola region.....	18
Kalinin A. A., Chernyavsky A. V. Alteration of rocks, massive sulfide ores and perspectives for gold mineralization of the Panarechenskaya structure (the Kola Peninsula).....	26
Kozlov E. N., Fomina E. N., Sidorov M. Yu., Kirkin V. V. Genesis of apocarbonatitic titanium metasomatites of the Petyayan-vara rare-earth occurrence (Vuoriyarvi, the Kola Region).....	37
Nitkina E. A., Bayanova T. B. Isotope-geochronological study of Ingozero massive (the Kola Peninsula).....	51
Sorokhtin N. O., Nikiforov S. L., Kozlov N. Ye. Crust-mantle branch of the global carbon cycle and origin of deep-seated hydrocarbons.....	61

Geocology

Vasilieva Zh. V., Moshniatkaia E. U. Extraction of biofloculants from activated sludge and their application to wastewater treatment.....	80
Mazukhina S. I., Pozhilenko V. I., Masloboev V. A., Sandimirov S. S., Gorbacheva T. T., Drogobuzhskaya S. V., Ivanov S. V. The formation of the chemical composition of groundwater in South Prohibiny using the example of "Predgorny" water intake.....	88
Sukhareva T. A. Spatial-temporal variability of soils' acidity of Northern taiga forests at lower technogenic load.....	99
Fokina N. V., Yanishevskaya E. S., Svetlov A. V., Goryachev A. A. Functional activity of microorganisms in mining and processing of copper-nickel ores in the Murmansk Region.....	109

Oceanology

Bulavina A. S. Zoning of the White Sea catchment area by the degree of continental runoff influence on the marine environment.....	117
Dauvalter V. A., Kashulin N. A. Distribution of background contents of elements in sediments of Lake Imandra.....	128
Libina N. V., Nikiforov S. L. Ice gouging effects on the eastern Arctic shelf of Russia.....	139
Novikov M. A., Draganov D. M. Pollution of water and bottom sediments of the Polar Front area in the Barents Sea with heavy metals.....	150
Ponomarev V. I., Dmitrieva E. V., Shkorba S. P., Karnaukhov A. A. Change of the global climate regime at the turn of the XX–XXI centuries.....	160

Physics of Atmosphere and Hydrosphere

Tereshchenko E. D., Milichenko A. N., Rietveld M. T., Chernyakov S. M., Shvets M. V. Change of the high-latitude ionosphere during heating by a powerful short radio wave of the EISCAT/Heating complex according to signals of the GLONASS satellite and the incoherent scattering radar.....	170
---	-----