

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геология и геофизика

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

### Геоэкология

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

### Океанология

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

### Физика атмосферы и гидросферы

<b>Терещенко Е. Д., Миличенко А. Н., Ритвельд М. Т., Черняков С. М., Швеиц М. В.</b> 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

<b>Groshev N. Yu., Malygina A. V., Timofeeva M. G.</b> Study of the nature of high-magnesian xenoliths of the Gabbro-10 massif, Monchegorsk Complex, the Kola Region.....	5
<b>Yevzerov V. Ya.</b> 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
<b>Kalinin A. A., Chernyavsky A. V.</b> Alteration of rocks, massive sulfide ores and perspectives for gold mineralization of the Panarechenskaya structure (the Kola Peninsula).....	26
<b>Kozlov E. N., Fomina E. N., Sidorov M. Yu., Kirkin V. V.</b> Genesis of apocarbonatitic titanium metasomatites of the Petyayan-vara rare-earth occurrence (Vuoriyarvi, the Kola Region).....	37
<b>Nitkina E. A., Bayanova T. B.</b> Isotope-geochronological study of Ingozero massive (the Kola Peninsula).....	51
<b>Sorokhtin N. O., Nikiforov S. L., Kozlov N. Ye.</b> Crust-mantle branch of the global carbon cycle and origin of deep-seated hydrocarbons.....	61

### Geocology

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

### Oceanology

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

### Physics of Atmosphere and Hydrosphere

<b>Tereshchenko E. D., Milichenko A. N., Rietveld M. T., Chernyakov S. M., Shvets M. V.</b> 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
---	-----