

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геология и геофизика

Демахин А. Ю. Исследование структуры и сейсмичности приповерхностной зоны земной коры участков Беломорской сейсмогенной зоны на Кольском полуострове.....	5
Жирова А. М. Остаточная намагниченность различных генетических пород и руд Кольского региона под воздействием механических колебаний.....	13
Зуева И. А., Лебедев А. А. Сейсмический эффект промышленных взрывов Костомукшского ГОК....	22
Калинин А. А., Савченко Е. Э. Структуры кристаллизации сульфидных расплавов как признак метаморфизма руд Оленинского месторождения золота.....	29
Козлов Н. Е., Сорохтин Н. О., Мартынов Е. В., Марчук Т. С. Геодинамика и металлогения Кейвского домена (Балтийский щит).....	38
Ниткина Е. А., Каулина Т. В., Козлов Н. Е. Возраст и петрографический состав пород восточного обрамления Печенгской структуры, Кольский регион.....	46

### Геоэкология

Глазова В. А., Гапоненков И. А., Федорова О. А., Даувальтер В. А. Фадеев ручей и родник с одноименным названием: качество вод и геоэкологическая характеристика.....	57
Макаров Д. В., Боровичев Е. А., Ключникова Е. М., Маслобоев В. А. Охрана окружающей среды и устойчивое развитие горнопромышленного комплекса Мурманской области.....	63

### Горное дело

Гусак С. А., Орлов А. О., Смирнов Ю. Г., Бирюков В. В., Паливода А. А. Оценка эффективности пассивной системы тепловой защиты породного массива.....	72
--	----

### Океанология

Слуковский З. И. Оценка фоновых концентраций тяжелых металлов и других химических элементов в донных отложениях малых озер юга Карелии.....	80
Чикирёв И. В., Ульяновцев А. С., Никифоров С. Л., Сорохтин Н. О., Ананьев Р. А., Дмитриевский Н. Н., Либина Н. В., Ковалев Г. А. Сравнительная литологическая характеристика современных осадков Карского и Печорского морей.....	93

## C O N T E N T S

### Geology and Geophysics

<b>Demahin A. Yu.</b> Study of the structure and seismicity of the near-surface zone of the Earth's crust at the White Sea seismogenic zone on the Kola Peninsula.....	5
<b>Zhirova A. M.</b> Residual magnetization of various genetic rocks and ores of the Kola region under the influence of mechanical oscillations.....	13
<b>Zueva I. A., Lebedev A. A.</b> Seismic effect of industrial explosions of GOK Kostomuksha.....	22
<b>Kalinin A. A., Savchenko Ye. E.</b> Structures of sulfide melt crystallization as an indication of metamorphism of the ores in the Oleninskoe gold deposit.....	29
<b>Kozlov N. E., Sorokhtin N. O., Martynov E. V., Marchuk T. S.</b> Geodynamics and metallogeny of the Keivy domain (Baltic Shield).....	38
<b>Nitkina E. A., Kaulina T. V., Kozlov N. E.</b> The ages and rock mineral composition of the Pechenga eastern frame, the Kola region.....	46

### Geoecology

<b>Glazova V. A., Gaponenkov I. A., Fiodorova O. A., Dauvalter V. A.</b> Fadeev Stream and spring of the same name: Water quality and geo-ecological characteristics.....	57
<b>Makarov D. V., Borovichev E. A., Klyuchnikova E. M., Masloboev V. A.</b> Environmental protection and sustainable development of the mining industry in Murmansk Region, Russia.....	63

### Mining

<b>Gusak S. A., Orlov A. O., Smirnov Yu. G., Biryukov V. V., Palivoda A. A.</b> Assessment of the efficiency of passive thermal protection system of rock massif.....	72
---	----

### Oceanology

<b>Slukovskii Z. I.</b> Background concentrations of heavy metals and other chemical elements in the sediments of small lakes in the south of Karelia, Russia.....	80
<b>Chickiryov I. V., Ulyantsev A. S., Nikiforov S. L., Sorokhtin N. O., Ananiev R. A., Dmitrevsky N. N., Libina N. V., Kovalev G. A.</b> Comparative lithological characteristics of modern sediments of the Kara and Pechora Seas.....	93