

СОДЕРЖАНИЕ

Геология и геофизика

Ерохин Ю. В., Иванов К. С., Хиллер В. В. Включения гротита в цирконе из гранитоидов кристаллического фундамента Южного Ямала.....	5
Каулина Т. В., Лялина Л. М., Ильченко В. Л. Последовательность образования REE-Th-U-минералов в Лицевском урановорудном районе Кольского региона.....	12
Коваль А. В., Богачев В. А., Петров С. В. Особенности рудной минерализации золотоурановых рудопроявлений Озерное и Лагерное Куолярвинской структуры (Северная Карелия).....	23
Сорохтин Н. О., Козлов Н. Е., Калачев В. Ю. Первая находка алмаза на полуостровах Средний и Рыбачий в северо-восточной части Балтийского щита.....	36
Терехов Е. Н., Морозов Ю. А., Смолькин В. Ф., Баянова Т. Б., Серов П. А., Щербакова Т. Ф., Смутьская А. И. Особенности дайкового магматизма в северном обрамлении Печенгской структуры.....	48

Геоэкология

Базарский О. В., Кочетова Ж. Ю. Модель испарения капель керосина в атмосфере и загрязнения грунтов приаэродромной территории.....	64
Васильева Ж. В., Горбовская Т. Д., Павлов А. В. Рекультивация нефтезагрязненных почв с использованием органических отходов в условиях Кольского Севера.....	72
Ершов В. В., Исаева Л. Г., Поликарпова Н. В. Содержание тяжелых металлов в атмосферных выпадениях в окрестностях заповедника "Пасвик".....	83
Мязин В. А. Динамика содержания органического углерода и водорастворимых фосфатов в почве при очистке и восстановлении нефтезагрязненных территорий.....	90
Фокина Н. В. Перспективы использования сорбентов различной модификации при очистке природных сред от нефтепродуктов в условиях Кольского Севера.....	101

Горное дело

Андронов Г. П., Филимонова Н. М., Хохуля М. С. Разделение титансодержащих минералов магнитной сепарацией.....	109
Белогородцев О. В., Хомкин Е. Е. Промышленное освоение прикарьерных запасов на основе многофакторного анализа и компьютерного моделирования объектов геотехнологии.....	120
Калашник А. И., Дьяков А. Ю. Оценка нарушенности скальных пород георадарным зондированием с использованием водонасыщения для контрастности.....	129
Козырев А. А., Каспарьян Э. В., Федотова Ю. В., Кузнецов Н. Н. Оценка степени удароопасности скальных горных пород на основе результатов лабораторных испытаний.....	138
Лаптев В. В. Численное моделирование потока раздробленной горной массы в процессе выпуска руды с использованием программы ROCKY DEM.....	149
Ловчиков А. В., Земцовский А. В. Профилактика горных ударов в низких рудных целиках посредством образования разгрузочных щелей (для условий Ловозерского редкометалльного месторождения).....	158

Океанология

Даувальтер В. А. Гидрохимия озер в зоне влияния стоков производства железорудного сырья.....	167
Земцова Е. С., Алимова Г. С., Токарева А. Ю. Химико-экологическая оценка состояния донных отложений реки Иртыш на территории Тюменской области РФ.....	177
Новиков М. А., Титов О. В., Жилин А. Ю. Содержание металлов в донных отложениях центральной части Печорского моря в современный период.....	188
Ульянцев А. С., Чикирёв И. В., Никифоров С. Л., Сорохтин Н. О., Мелузов А. А., Ананьев Р. А., Дмитриевский Н. Н., Либина Н. В. Литологическая характеристика современных осадков Печорского моря.....	199

CONTENTS

Geology and Geophysics

Erokhin Yu. V., Ivanov K. S., Khiller V. V. The inclusion of grothite in the zircon from granitoids of the crystalline basement of the Southern Yamal Peninsula.....	5
Kaulina T. V., Lyalina L. M., Il'chenko V. L. Sequence of REE-Th-U minerals in the Litsa uranium ore area (the Kola Region).....	12
Koval A. V., Bogachev V. A., Petrov S. V. Ore mineralization of gold-uranium occurrences Ozernoe and Lagernoe (Kuolayarvi structure, North Karelia).....	23
Sorokhtin N. O., Kozlov N. E., Kalatchev V. Yu. The first find of diamond on the Sredny and Rybachy Peninsulas in the north-eastern Baltic Shield.....	36
Terekhov E. N., Morozov Yu. A., Smolkin V. F., Bayanova T. B., Serov P. A., Shcherbakova T. F., Smulskaya A. I. Features of dike magmatism in the Northern frame of the Pechenga structure.....	48

Geoecology

Bazarsky O. V., Kochetova Zh. Yu. Model of evaporation of kerosene droplets in the atmosphere and pollution of soil around the airfield.....	64
Vasilieva Zh. V., Gorbovskaya T. D., Pavlov A. V. Recultivation of oil contaminated soil using organic wastes in the Kola North conditions.....	72
Ershov V. V., Isaeva L. G., Polikarpova N. V. The content of heavy metals in atmospheric deposition in the Pasvik State Nature Reserve vicinity.....	83
Myazin V. A. The dynamic of some biogenic elements content in the soil during remediation of oil contaminated sites.....	90
Fokina N. V. Prospects for using various modifications sorbents in the natural environments purification from oil products in the Kola North conditions.....	101

Mining

Andronov G. P., Filimonova N. M., Khokhulya M. S. Magnetic separation of titanium-containing minerals.....	109
Belogorodtsev O. V., Khomkin E. E. Industrial development of near-open pit reserves based on multivariate analysis and computer modelling of geotechnology objects.....	120
Kalashnik A. I., Dyakov A. Yu. Evaluation of rock disturbance by GPR sensing using water saturation for contrast.....	129
Kozyrev A. A., Kasparyan E. V., Fedotova Yu. V., Kuznetsov N. N. Estimating the rockburst hazard of hard rocks based on laboratory test results.....	138
Laptev V. V. Numerical modelling of fragmented mined rock flow during ore drawing using the ROCKY DEM programme.....	149
Lovchikov A. V., Zemtsovsky A. V. Rockburst prevention in deep ore pillars by forming relieve slots (for the Lovozero raremetal deposit).....	158

Oceanology

Dauvalter V. A. Lakes hydrochemistry in the zone of influence of iron-mining industry waste waters.....	167
Zemtsova E. S., Alimova G. S., Tokareva A. Yu. Chemical and environmental assessment of the bottom sediments in the Irtys River (Tyumen Region, Russian Federation).....	177
Novikov M. A., Titov O. V., Zhilin A. Yu. Metal content in bottom sediments of the central part of the Pechora Sea in the current period.....	188
Ul'yantsev A. S., Chickiryov I. V., Nikiforov S. L., Sorokhtin N. O., Melousov A. A., Ananiev R. A., Dmitrevsky N. N., Libina N. V. Lithological characteristics of the modern sediments of the Pechora Sea.....	199