

СОДЕРЖАНИЕ

Горное дело

Асминг В.Э., Виноградов Ю.А., Евтюгина З.А. Калибровка скоростной модели Хибинского горного массива и прилегающей территории с помощью регистрации промышленных взрывов.....	171
Козырев С.А., Скороходов В.Ф., Никитин Р.М., Амосов П.В., Массан В.В. Оценка аэрологической обстановки на открытых горных работах на основе трехмерных моделей карьеров.....	178
Кузнецов Н.Н. К вопросу об определении количества опытов, надежности и точности результатов при изучении физико-механических свойств горных пород.....	183
Лукичёв С.В., Шишкин А.С., Гурин К.П. Реализация алгоритма моделирования границы отрыва при проектировании скважинной отбойки.....	192
Мельников Н.Н., Конухин В.П., Наумов В.А., Гусак С.А. Реакторные установки для энергоснабжения удаленных и труднодоступных регионов: проблема выбора.....	198
Митрофанова Г.В., Иванова В.А., Никитина И.В. Оценка свойств комплексообразующих реагентов-собирающих флотации эвдиалита.....	209
Савченко С.Н. Распределение горизонтальных тектонических напряжений в Ковдорском рудном районе.....	214
Смирнов Ю.Г., Орлов А.О. Системный мониторинг бетонной крепи на горнопромышленных предприятиях Хибин.....	221

Геология и геофизика

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Фуллерены как потенциальные коллекторы благородных металлов в углеродистых геологических формациях.....	228
Каулина Т.В., Баянова Т.Б., Талат Ахмад, Лялина Л.М., Мишра М.К., Ниткина Е.А., Елизаров Д.В., Серов П.А. Эволюция Центрально-Индийской тектонической зоны: геохимические и изотопно-геохронологические данные.....	235
Козлов Е.Н. Использование метода главных компонент для изучения процессов полиметасоматоза в контактах карбонатитовых комплексов Кольского полуострова.....	245
Колька В.В., Корсакова О.П., Шелехова Т.С., Толстоброва А.Н. Восстановление относительного положения уровня Белого моря в позднеледниковье и голоцене по данным литологического, диатомового анализов и радиоуглеродного датирования донных отложений малых озер в районе пос. Чупа (северная Карелия).....	255
Кунаккузин Е.Л., Баянова Т.Б., Нерович Л.И., Борисенко Е.С., Серов П.А., Елизаров Д.В. Новые Nd-Sr изотопно-геохимические исследования пород палеопротерозойского ЭПГ-содержащего массива Мончетундра (Фенноскандинавский щит).....	269
Мирошников Я.А., Пахомовский Я.А. Жильные тела участка "Морошковое озеро" (Мончегорский район) и связанное с ними оруденение.....	280
Никифоров С.Л., Кошель С.М., Сорохтин Н.О., Козлов Н.Е. Цифровые модели рельефа дна и некоторые возможности их морфометрического анализа.....	287
Толстобров Д.С., Толстоброва А.Н., Колька В.В., Корсакова О.П. Постледниковое поднятие земной коры в северо-западной части Кольского региона.....	295

Геоэкология

Даувальтер В.А., Кашулин Н.А. Изменение концентраций никеля и меди в поверхностных слоях донных отложений оз. Имандра за последние полвека.....	307
Мазухина С.И., Маслобоев В.А., Чудненко К.В., Максимова В.В. Результаты моделирования взаимодействия "вода – нефть" в морских и речных системах Дальнего Востока.....	322
Салтан Н.В., Шлапак Е.П., Жиров В.К., Гонтарь О.Б., Святковская Е.А. Химический состав снега на урбанизированных территориях в условиях Крайнего Севера.....	328
Светлов А.В., Потапов С.С., Потапов Д.С., Кравченко Е.А., Ерохин Ю.В., Потокин А.С., Селиванова Е.А., Суворова О.В., Кумарова В.А., Нестеров Д.П., Макаров Д.В., Маслобоев В.А. Исследование возможности извлечения цветных металлов и производства строительных материалов из шлаков медно-никелевого производства.....	335
Сулименко Л.П., Кошкина Л.Б., Мингалева Т.А., Макаров Д.В., Маслобоев В.А. Исследование миграции молибдена в водных средах ландшафтов Хибинского массива с целью разработки природоохранных мероприятий.....	345
Черепанова Т.А., Максимова В.В., Горбачева Т.Т. Изменение гидрохимического состава и форм миграции элементов в р. Нива после снижения техногенной нагрузки.....	356

CONTENTS

Mining

Asming V.E., Vinogradova Yu.A., Evtyugina Z.A. Calibration of the Khibiny Massif velocity model using registration of industrial explosions.....	171
Kozyrev S.A., Skorokhodov V.F., Nikitin R.M., Amosov P.V., Massan V.V. Assessment of aerological setting in open mining based on 3D open-pit model.....	178
Kuznetsov N.N. On the question of determining the amount of experiments, reliability and accuracy of the results in the study of physical-mechanical properties of rocks.....	183
Lukichev S.V., Shishkin A.S., Gourin K.P. The implementation of the algorithm of break surface simulation while designing the well breaking.....	192
Melnikov N.N., Konukhin V.P., Naumov V.A., Gusak S.A. Reactor units for power supply of remote and inaccessible regions: Selection issue.....	198
Mitrofanova G.V., Ivanova V.A., Nikitina I.V. Evaluation of the properties of complexing agent-collectors of eudialyte flotation.....	209
Savchenko S.N. Distribution of horizontal tectonic stresses in the Kovdor ore region.....	214
Smirnov Yu.G., Orlov A.O. System monitoring of concrete lining for the mining companies of Khibiny...	221

Geology and Geophysics

Voytekhovsky Yu.L., Stepenshechikov D.G. Fullerenes as potential collectors of noble metals in carbon-bearing geological formations.....	228
Kaulina T.V., Bayanova T.B., Talat Ahmad, Lialina L.M., Mishra M.K., Elizarov D.V., Serov P.A. Evolution of the Central Indian tectonic zone: Geochemical and isotope-geochronological data...	235
Kozlov E.N. The principal component analysis for studying polymetasomatic processes in the contacts of carbonatitic complexes of the Kola Peninsula.....	245
Kolka V.V., Korsakova O.P., Shelekhova T.S., Tolstobrova A.N. Reconstruction of the relative level of the White Sea during the Lateglacial – Holocene according to lithological, diatom analyses and radiocarbon dating of small lakes bottom sediments in the area of the Chupa settlement (North Karelia, Russia).....	255
Kunakkuzin E.L., Bayanova T.B., Nerovich L.I., Borisenko E.S., Serov P.A., Elizarov D.V. New Nd-Sr isotope-geochemical research of the paleoproterozoic PGE-bearing Monchetundra massif rocks (the Fennoscandian Shield).....	269
Miroshnikova Ya.A., Pakhomovsky Ya.A. Vein bodies in the "Moroshkovoe Lake" target (Monchegorsk area) and related mineralization.....	280
Nikiforov S.L., Koshel S.M., Sorokhtin N.O., Kozlov N.E. Seabed digital elevation models and some possibilities of their morphometric analysis.....	287
Tolstobrov D.S., Tolstobrova A.N., Kolka V.V., Korsakova O.P. Postglacial uplift of the Earth crust in the North-Western part of the Kola region.....	295

Geocology

Dauvalter V.A., Kashulin N.A. Changes in concentrations of nickel and copper in the surface layers of sediments of the Lake Imandra the last half century.....	307
Mazukhina S.I., Masloboev V.A., Chudnenko K.V., Maksimova V.V. Results of modeling of interactions of "water – oil" in sea and river systems of the Far East.....	322
Saltan N.V., Shlapak E.P., Zhirov V.K., Gontar O.B., Svyatkovskaya E.A. The chemical composition of the snow in urban environment in the Far North.....	328
Svetlov A.V., Potapov S.S., Potapov D.S., Kravchenko E.A., Erokhin Yu.V., Potokin A.S., Selivanova E.A., Suvorova O.V., Kumarova V.A., Nesterov D.P., Makarov D.V., Masloboev V.A. Investigation of possibility of recovery nonferrous metals and producing building materials from copper-nickel smelter slag.....	335
Sulimenko L.P., Koshkina L.B., Mingaleva T.A., Makarov D.V., Masloboev V.A. The investigation of molybdenum migration in aqueous media landscape of the Khibiny massif to develop environmental activities	345
Cherepanova T.A., Maksimova V.V., Gorbacheva T.T. The change in hydrochemical composition and forms of migration of elements in the Niva River after the decrease of technogenic load.....	356