

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 |
| Лукичѳв С.В., Шишкин А.С., Гурип 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-собираетелей 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 |
| Черпанова 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., Evtuygina 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

| | |
|---|-----|
| Voytekhovskiy Yu.L., Stepenshchikov 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., Zhiron 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 |