

## СОДЕРЖАНИЕ

### Горное дело

<b>Козырев С. А., Амосов П. В.</b> Методический подход к оценке времени проветривания тупиковых выработок на базе трехмерного численного моделирования.....	5
<b>Мельников Н. Н., Калашник А. И., Калашник Н. А., Запорожец Д. В.</b> Применение современных методов для комплексных исследований состояния гидротехнических сооружений региона Баренцева моря.....	13
<b>Мельников Н. Н., Гусак С. А., Наумов В. А.</b> Реакторные установки для энергоснабжения арктических регионов России: оценка приоритетности атомных энергоисточников.....	21
<b>Рыбин В. В., Савченко С. Н.</b> Реконструкция ориентации действующих на "бесконечности" напряжений в пределах Ковдорского рудного узла на основе натурных определений.....	31

### Геология, геофизика и геохимия

<b>Деркач С. Р., Берестова Г. И., Новиков В. Ю., Колотова Д. С., Бричка К. М., Simonsen G.</b> Химический состав нефти шельфа Печорского моря.....	38
<b>Евзеров В. Я.</b> Литология морены поздневалдайского оледенения западной части Кольского полуострова.....	48
<b>Калинин А. А., Савченко Е. Э.</b> Серебряно-висмутовая минерализация на Сергозерском рудопроявлении золота.....	60
<b>Каулина Т. В., Нерович Л. И., Бочаров В. Н., Лялина Л. М., Ильченко В. Л., Кунаккузин Е. Л., Касаткин И. А.</b> Рамановская спектроскопия импактного циркона из расслоенного массива Ярва-варак (Мончегорский рудный район, Кольский полуостров).....	72
<b>Козлов Н. Е., Фомина Е. Н., Мартынов Е. В., Сорохтин Н. О., Марчук Т. С.</b> О причине своеобразия состава пород Кейвского домена (Кольский полуостров).....	83
<b>Компанченко А. А., Волошин А. В., Сидоров М. Ю.</b> Минералы Fe в зоне окисления колчеданных руд Южно-Печенгской структурной зоны, Кольский регион: идентификация методом рамановской спектроскопии.....	95
<b>Коротаев Б. А., Васёха В. М., Онуфрик А. М.</b> Способ оценки пластового давления при разведочном бурении.....	104
<b>Сорохтин Н. О., Лобковский Л. И., Козлов Н. Е.</b> Металлогения зон субдукции.....	111
<b>Фомина Е. Н., Козлов Е. Н., Лохова О. В., Лохов К. И.</b> Графит как индикатор контактового воздействия Западно-Кейвской интрузии щелочных гранитов, Кольский полуостров.....	129
<b>Чикирёв И. В., Войтеховский Ю. Л.</b> Россыпная Ti-Zr минерализация в неопротерозойских (верхнерифейских) породах кильдинской серии и современных пляжевых отложениях п-ов Средний и Рыбачий, Кольский регион.....	140

## CONTENTS

### Mining

<b>Kozyrev S. A., Amosov P. V.</b> Estimation of aeration time in blind excavations: Methodological approach based on 3D numerical modeling.....	5
<b>Mel'nikov N. N., Kalashnik A. I., Kalashnik N. A., Zaporozhets D. V.</b> The use of modern methods for complex studies of the hydrotechnical structures of the Barents Sea region.....	13
<b>Mel'nikov N. N., Gusak S. A., Naumov V. A.</b> Reactor units for power supply to the Russian Arctic regions: Priority assessment of nuclear energy sources.....	21
<b>Rybin V. V., Savchenko S. N.</b> Reconstruction of orientation of stresses acting in infinity within the Kovdor ore body based on field determinations.....	31

### Geology, Geophysics and Geochemistry

<b>Derkach S. R., Berestova G. I., Novikov V. Yu., Kolotova D. S., Brichka K. M., Simonsen G.</b> Chemical composition of Pechora Sea crude oil.....	38
<b>Yevzerov V. Ya.</b> Lithology of the Late Valdaian glacial moraine in the western part of the Kola Peninsula.....	48
<b>Kalinin A. A., Savchenko Ye. E.</b> Bismuth-silver mineralization in the Sergozerskoe gold occurrence.....	60
<b>Kaulina T. V., Nerovich L. I., Bocharov V. N., Lyalina L. M., Il'chenko V. L., Kunakkuzin E. L., Kasatkin I. A.</b> Raman spectra of impact zircons in the Jarva-varaka layered massif (the Monchegorsk ore region, the Kola Peninsula).....	72
<b>Kozlov N. E., Fomina E. N., Martynov E. V., Sorokhtin N. O., Marchuk T. S.</b> On reasons of specific composition of the Keivy domain rocks (the Kola Peninsula).....	83
<b>Kompanchenko A. A., Voloshin A. V., Sidorov M. Yu.</b> Minerals of Fe in the oxidation zone of massive sulfide ore in the South Pechenga structure zone, Kola region: Identification by the Raman spectroscopy.....	95
<b>Korotaev B. A., Vasyokha V. M., Onufrik A. M.</b> Reservoir pressure evolution model during exploration drilling.....	104
<b>Sorokhtin N. O., Lobkovsky L. I., Kozlov N. E.</b> Metallogeny of subduction zones.....	111
<b>Fomina E. N., Kozlov E. N., Lokhova O. V., Lokhov K. I.</b> Graphite as an indicator of contact influence of Western Keivy alkaline granite intrusion, the Kola Peninsula.....	129
<b>Chickiryov I. V., Voytekhevsky Yu. L.</b> Ti-Zr placer mineralization in Neoproterozoic (Upper Riphean) rocks of Kildin Formation and in contemporary beach sands of Sredny and Rybachy Peninsulas, Kola region.....	140