

## СОДЕРЖАНИЕ

### Горное дело

<b>Лукичёв С. В., Билин А. Л., Торопов Д. А.</b> Сравнение методов формирования экономической модели месторождения при определении границ карьера.....	5
<b>Маслобоев В. А., Бакланов А. А., Амосов П. В.</b> Результаты оценки интенсивности пыления хвостохранилищ.....	13
<b>Матюшкин А. В., Балаганский В. В.</b> Первые данные по палеомагнетизму палеопротерозойских пород Серповидной структуры (Кольский регион, северо-восток Балтийского щита).....	20
<b>Мельников Н. Н., Амосов П. В., Климин С. Г., Новожилова Н. В.</b> Оценка области оттаивания криолитозоны при эксплуатации подземной АСММ на базе численного моделирования в трехмерной геометрии.....	28
<b>Савченко С. Н.</b> Модель эволюции энергии в природно-технических системах.....	35
<b>Селюков А. В.</b> Гистограммный способ определения местоположения емкости для внутреннего отвала при открытой угледобыче в Кемеровской области.....	40
<b>Смирнов Ю. Г., Орлов А. О.</b> Анализ мирового опыта строительства подземных атомных станций и оценка возможности его использования для арктических регионов России.....	47
<b>Черников А. Г., Либина Н. В.</b> Прогноз структуры и свойств глубинного массива в районе Кольской сверхглубокой скважины.....	53

### Геология и геофизика

<b>Баранов Б. В., Дозорова К. А., Рукавишникова Д. Д.</b> Активная тектоника и образование оползневых тел на восточном склоне о. Сахалин.....	61
<b>Воробьев А. Е.</b> Перспективы нанотехнологий освоения газогидратных ресурсов арктического шельфа России.....	70
<b>Кудряшов Н. М., Скублов С. Г., Калинин А. А., Лялина Л. М.</b> Минералогические и геохимические характеристики циркона из дайки диоритовых порфиров Сергозерского золоторудного проявления (Стрельнинский зеленокаменный пояс, Кольский регион).....	82
<b>Медведев П. В., Войтеховский Ю. Л., Чаженгина С. Ю., Чикирёв И. В.</b> О возрасте отложений п-овов Средний, Рыбачий и о-ва Кильдин (Кольский регион) в связи с находкой пластовых строматолитов.....	89
<b>Мещеряков Н. И., Тарасов Г. А.</b> Осадкообразование и литологическое строение приповерхностной осадочной толщи в приустьевой отмели р. Грендален (залив Грен-фьорд).....	101
<b>Николаева С. Б.</b> Сейсмически индуцированные структуры в четвертичных отложениях СВ Фенноскандинавского щита: особенности проявления и возрастные привязки.....	110
<b>Сорохтин Н. О., Никифоров С. Л., Кошель С. М., Козлов Н. Е.</b> Геодинамическая эволюция и морфоструктурный анализ западной части арктического шельфа России.....	123
<b>Степенщиков Д. Г., Войтеховский Ю. Л.</b> О двойных связях на фуллеренах.....	138
<b>Толстобров Д. С., Колька В. В., Толстоброва А. Н., Корсакова О. П.</b> Опыт хронологической корреляции береговых форм рельефа голоценового моря в депрессии реки Тулома и Кольском заливе.....	142
<b>Федоров А. В., Асминг В. Э., Баранов С. В., Виноградов А. Н., Евтюгина З. А., Горюнов В. А.</b> Сейсмологические наблюдения за активностью ледников архипелага Шпицберген.....	151