

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геоэкология

<b>Хао Ц., Эпштейн С.А., Лавриненко А.А., Фомина Е.Г.</b> Кинетические тесты для оценки мобильности макро- и микроэлементов в составе твердых отходов добычи углей.....	5
---	---

<b>Семина И.С., Андроханов В.А.</b> Сопряженный анализ результатов почвенно-экологических, геоботанических исследований и оценка возможности использования отходов углеобогащения для рекультивации нарушенных земель.....	20
--	----

### Геотехнология

<b>Копин С.В., Зырянов И.В.</b> Проветривание тупиковых выработок большой длины на примере рудника «Юбилейный» АК «АЛРОСА» (ПАО) .....	34
--	----

### Геомеханика, разрушение горных пород

<b>Кутепова Н.А., Кутепов Ю.И., Васильева А.Д., Кутепов Ю.Ю.</b> Влияние на устойчивость отвалов гидроизоляции основания с применением геосинтетических материалов (геомембран).....	47
--	----

<b>Маринин М.А., Илюхин Д.А., Рахманов Р.А., Аленичев И.А.</b> Оценка параметров сброса взорванной горной массы в выработанное пространство карьера.....	66
--	----

<b>Некрасов А.В., Ческидов В.В., Некрасова А.Ю.</b> Анализ зависимостей смещения горной массы от применяемых параметров буровзрывных работ и геологических характеристик горных пород.....	80
--	----

<b>Токсаров В.Н., Поляков И.В., Бельтюков Н.Л., Лифшиц Е.Л., Морозов И.А.</b> Напряженное состояние породного массива в условиях Гремячинского калийного месторождения .....	100
--	-----

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

<b>Гапеев А.А.</b> Экспериментальные исследования комплексной диэлектрической проницаемости гранита и известняка в сухом и водонасыщенном состоянии .....	114
---	-----

### Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

<b>Фомин С.И., Лелен А.</b> Анализ опыта применения комбайнов послойного фрезерования при открытой разработке месторождений цементного сырья .....	128
--	-----

### Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

<b>Бабокин Г.И., Шпрехер Д.М., Овсянников Д.С.</b> Исследование энергоэффективности применения синхронного двигателя с постоянными магнитами для участкового ленточного конвейера.....	141
--	-----

### Горное дело: научно-техническая и аналитическая информация, история, публицистика

<b>Луговская И.Г., Якушина О.И., Печенкин И.Г.</b> Управление переработкой минерального сырья по комплексному принципу — основа организации безотходного производства .....	154
---	-----

<b>Ракишев Б.Р.</b> Минеральное сырье – материально-технологическая база научно-технического прогресса.....	168
---	-----

## CONTENT

### Geoecology

<b>Hao J., Epstein S.A., Lavrinenko A.A., Fomina E.G.</b> Kinetic test to estimate mobility of macro- and micro-elements in composition of solid coal refuse.....	5
<b>Semina I.S., Androkhonov V.A.</b> Joint analysis of soil ecology and geobotany research findings and applicability of coal preparation waste in disturbed land reclamation .....	20

### Geotechnology

<b>Kopin S.V., Zyryanov I.V.</b> Ventilation of very long blind drifts: A case-study of Yubileiny Mine, ALROSA.....	34
---	----

### Geomechanics, Rock failure

<b>Kutepova N.A., Kutepov Yu.I., Vasilieva A.D., Kutepov Yu.Yu.</b> Impact exerted on stability of dump bottoms by waterproofing using geosynthetic materials (geomembranes) .....	47
<b>Marinin M.A., Ilyukhin D.A., Rakhmanov R.A., Alenichev I.A.</b> Parameters of blast throw of rocks to mined-out void of open pit .....	66
<b>Nekrasov A.V., Cheskidov V.V., Nekrasova A.Y.</b> Analysis of displacements as function of drilling and blasting parameters and geological characteristics of rocks .....	80
<b>Toksarov V.N., Polyakov I.V., Beltyukov N.L., Lifshic E.L., Morozov I.A.</b> Rock mass stress state at the Gremyachinskoe potassium deposit.....	100

### Mining industrial geology, Mining geophysics

<b>Gapeev A.A.</b> Experimental research of complex permittivity of granite and limestone in dry and water-saturated state .....	114
--	-----

### Theoretical bases of designing of mining-technical systems

<b>Fomin S.I., Ljeljen A.</b> Experience of operation of surface miners in opencast mining of cement raw materials.....	128
---	-----

### Energetics and energy efficiency of mining industry

<b>Babokin G.I., Shprekher D.M., Ovsyannikov D.S.</b> Energy efficiency of permanent magnet synchronous motor operation on longwall belt conveyor .....	141
---	-----

### Mining: scientific-and-technical information, theoretical findings, history, publications

<b>Lugovskaya I.G., Yakushina O.I., Pechenkin I.G.</b> Managerial decisions in the mineral raw processing according to an integrated principle as a basis for waste-free production.....	154
<b>Rakishev B.R.</b> Minerals are the material and engineering basis of scientific and technological progress.....	168