

## СОДЕРЖАНИЕ

### Безопасность в чрезвычайных ситуациях

<i>Ушаков В.К.</i> Тактические правила по устранению отказов в шахтных вентиляционных системах для управления аэрологической безопасностью .....	5
--	---

### Геотехнология

<i>Пелипенко Н.А., Игнатенко И.М., Процук И.С., Бакланов Р.Р.</i> Концепция снаряда для бурения скважин большого диаметра.....	16
--	----

### Горные машины

<i>Малафеев С.И., Малафеев С.С.</i> Информационные и управляющие компоненты электрических карьерных экскаваторов .....	33
--	----

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

<i>Мельниченко И.А., Кириченко Ю.В.</i> Пространственное районирование месторождений полезных ископаемых.....	46
---	----

### Геоэкология

<i>Плохов А.С., Харько П.А., Пашкевич М.А.</i> Исследование влияния хвостового хозяйства медно-колчеданного месторождения на поверхностные воды.....	57
<i>Гущина Т.О., Соколовская Е.Е., Эпштейн С.А., Фоменко Н.А.</i> Отходы добычи и переработки углей. Методические подходы к оценке их экологической безопасности и направлений использования. Часть 4. Критерии оценки рисков дренажа кислых стоков при складировании и использовании отходов .....	69
<i>Колобанов К.А., Филатова М.Ю., Бубнова М.Б., Ромашкина Е.А.</i> Совершенствование методов оценки загрязнения экосферы от горнопромышленных отходов с использованием математического аппарата .....	85
<i>Петрова Т.А., Рудзиш Э.</i> Виды мелиорантов для рекультивации техногенно нарушенных территорий горной промышленности .....	100

### Геомеханика, разрушение горных пород

<i>Агеенко В.А.</i> Обоснование параметров реологических испытаний каменной соли в режиме ступенчатого нагружения .....	113
<i>Тюпин В.Н.</i> Длительность воздействия сейсмозрывных волн на охраняемые объекты при массовых взрывах на карьерах .....	124
<i>Хрунина Н.П., Липина Л.Н.</i> Развитие подходов к освоению техногенных объектов россыпных месторождений в Дальневосточном регионе .....	134

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

<i>Исаевич А.Г., Стариков А.Н., Мальцев С.В.</i> Совершенствование метода отбора проб воздуха для определения относительной газообильности горючих газов в рудничной атмосфере .....	143
--	-----

### Геоинформатика

<i>Крамаров С.О., Митясова О.Ю., Храмов В.В.</i> Спутниковая идентификация объектов земной поверхности с использованием неортогонального описания исходных данных.....	154
--	-----

## **Энергетика и энергоэффективность горной промышленности**

<b>Бабокин Г.И., Шаллоева В.А.</b> Исследование влияния технологической схемы работы очистного комбайна и длины лавы на удельный расход электроэнергии скребкового конвейера механизированного очистного забоя .....	167
--	-----

<b>К 75-летию со дня рождения Владимира Лазаревича Шкуратника.....</b>	<b>177</b>
--	------------

## **Специальные выпуски ГИАБ**

<b>Ахметзянова А.М., Пономаренко Е.И., Алфимова У.С.</b> Сравнительный анализ методов оценки степени удароопасности массива горных пород на основе сейсмических наблюдений.....	32
---	----

<b>Алексеев В.Ю., Сидоренко А.А.</b> Методы диагностики состояния массива как инструмент прогноза геодинамических явлений.....	45
--	----

<b>Федоров А.С., Михайлов А.В., Гарифуллин Д.Р.</b> Механическая переработка торфяного сырья при формовании в составном мундштуке шнекового пресса .....	133
--	-----

<b>Корнев А.В., Мешков А.А., Коршунов Г.И. и др.</b> Снижение профессиональных рисков на угледобывающих предприятиях.....	166
---	-----

<b>Курочкин А.И., Подболотов С.В., Габбасов Б.М. и др.</b> Горнопроходческие подъемные машины в технологических процессах разработки месторождений на больших глубинах.....	177
---	-----

<b>Якупов Д.Р., Иванов С.Л., Иванова П.В., Горлов И.В.</b> Моделирование сопротивления перемещению грузов по поверхности торфяного месторождения .....	178
--	-----

## **Депонированные рукописи**

<b>Дмитриева В.В., Дзюин Д.В.</b> Система автоматического регулирования подачи топлива к котлу на теплоэлектростанции.....	176
--	-----

# CONTENT

## Safety in emergency

<b>Ushakov V.K.</b> Tactics of mine ventilation failure restoration toward safe atmosphere control .....	5
--	---

## Geotechnology

<b>Pelipenko N.A., Ignatenko I.M., Protsuk I.S., Baklanov R.R.</b> Concept of large-diameter drilling assembly .....	16
--	----

## Mining machinery

<b>Malafeev S.I., Malafeev S.S.</b> Information and control elements of electric mining shovels .....	33
---	----

## Mining industrial geology, Mining geophysics

<b>Melnichenko I.A., Kirichenko Yu.V.</b> Spatial zoning of mineral deposits.....	46
---	----

## Geoecology

<b>Plokhov A.S., Kharko P.A., Pashkevich M.A.</b> Effect of tailings storage facility on surface water at copper-pyrite deposit .....	57
<b>Gushchina T.O., Sokolovskaya E.E., Epshtein S.A., Fomenko N.A.</b> Wastes from coal mining and processing. Methodological approaches to the assessment of their ecological safety and directions for use. Part 4. Criteria for assessing the risks of acid drainage during storage and use of wastes .....	69
<b>Kolobanov K.A., Filatova M.Yu., Bubnova M.B., Romashkina E.A.</b> Improving valuation of ecosphere pollution from mining waste using mathematical tools .....	85
<b>Petrova T.A., Rudzish E.</b> Types of soil improvers for reclamation of mining-disturbed lands.....	100

## Geomechanics, Rock failure

<b>Ageenko V.A.</b> Justification of rheological test measurement parameters in incremental loading mode for rock salt .....	113
<b>Tyupin V.N.</b> Action time of explosion-produced seismic waves on guarded objects during large-scale blasting at open pit mines.....	124
<b>Khrunina N.P., Lipina L.N.</b> Development of approaches to placer mine waste management in Russia's Far East .....	134

## Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

<b>Isaevich A.G., Starikov A.N., Maltsev S.V.</b> Improvement of air sampling method to determine relative concentration of combustion gases in mine air .....	143
--	-----

## Geoinformatics

<b>Kramarov S.O., Mityasova O.Yu., Khramov V.V.</b> Satellite-based identification of land objects using nonorthogonal representation of source data .....	154
--	-----

## **Energetics and energy efficiency of mining industry**

<b>Babokin G.I., Shalloeve V.A.</b> Influence of shearer operation flow chart and longwall length on specific energy consumption of scraper conveyor in fully mechanized working face .....	167
---	-----

## **Special editions MIAB**

<b>Akhmetzyanova A.M., Ponomarenko E.I., Alfimova U.S.</b> Comparative analysis of methods for assessing the degree of rock mass impact hazard based on seismic observations .....	32
<b>Alekseev V.Yu., Sidorenko A.A.</b> Diagnostic methods of rock massif state as the forecasting tool for geodynamic phenomena .....	45
<b>Fedorov A.S., Mikhailov A.V., Garifullin D.R.</b> Mechanical processing of peat raw materials in a composite screw press mouthpiece .....	133
<b>Kornev A.V., Meshkov A.A., Korshunov G.I., etc.</b> Reducing occupational risks at coal mining enterprises .....	166
<b>Kurochkin A.I., Podbolotov S.V., Gabbasov B.M., etc.</b> Mining lifting machines in the technological processes of field development at great depths.....	177
<b>Iakupov D.R., Ivanov S.L., Ivanova P.V., Gorlov I.V.</b> Modelling of cargo motion resistance during its movement over the peat deposit surface .....	178

## **The deposited manuscripts**

<b>Dmitrieva V.V., Dzyuin D.V.</b> System of automatic control of fuel supply to the boiler at the thermal power plant .....	176
--	-----