

# СОДЕРЖАНИЕ

## Геоэкология

<i>Силютин С.А., Эпштейн С.А.</i> Отходы добычи и переработки углей. Методические подходы к оценке их экологической безопасности и направлений использования. Часть 1. Характеристика твердых отходов добычи и переработки углей в зарубежных странах.....	5
<i>Бригида В.С., Кожиев Х.Х., Сарян А.А., Джигоева А.К.</i> Пространственно-временные задачи геоэкологии — междисциплинарный подход.....	20
<i>Маринин С.Д., Африкян Г.Т.</i> Получение углеродных сорбентов для извлечения металлов из растворов их солей.....	33

## Геомеханика, разрушение горных пород

<i>Жуков В.С.</i> Оценка прочностных и упругих свойств горных пород Дагинского горизонта шельфа Сахалина .....	44
<i>Бердинова Н.О., Съедина С.А., Шамганова Л.С., Калюжный Е.С.</i> Прогнозирование деформаций уступов скального массива куржункульского карьера с использованием кинематического анализа .....	58
<i>Каспарьян Э.В., Кузнецов Н.Н., Шоков А.Н., Пак А.К.</i> Исследование условий динамических разрушений в массивах скальных пород .....	69
<i>Аленичев И.А., Рахманов Р.А., Шубин И.Л.</i> Оценка действия взрыва скважинного заряда в ближнем поле с целью оптимизации параметров буровзрывных работ в приконтурной зоне карьера.....	85
<i>Кравченко О.С.</i> Закономерности акустической эмиссии, продольных и объемных деформаций каменной соли при ее нагружении по схеме кармана и температурных воздействиях.....	96

## Горнопромышленная геология, горная геофизика

<i>Карелина Е.В., Андросова Н.К., Морозова Т.П. и др.</i> Геохимические особенности Петропавловского золоторудного месторождения (Полярный Урал) .....	105
<i>Шкуратник В.Л., Николенко П.В., Ануфренкова П.С.</i> Об особенностях ультразвуковых измерений в образцах угля с использованием поперечных упругих волн .....	117

## Горные машины

<i>Нескоромных В.В., Чихоткин А.В.</i> Аналитическое исследование механики разрушения горных пород резцами РДС с учетом динамических процессов резания-скалывания горной породы и сопротивления среды.....	127
<i>Сихов А.М., Румянцев С.А., Азаров Е.Б.</i> Повышение энергоэффективности при пуске и работе вибротранспортных машин с тремя вибровозбудителями .....	137

## Геоинформатика

<i>Затонский А.В.</i> Метод непрерывного программного диагностирования состояния оборудования.....	146
<i>Рекомендации V Национального горнопромышленного форума.....</i>	155
<i>Технический совет по геомеханике.....</i>	168

## Специальные выпуски ГИАБ

<i>Горлов И.В., Рахутин М.Г., Чурюмов В.Ю. и др.</i> Технологии добычи и переработки торфа, торфяное оборудование и его ремонт.....	32
<i>Коллектив авторов</i> Промышленная и экологическая безопасность в горно-металлургической отрасли.....	43
<i>Кретов В.А., Горн Е.В., Якунчиков Е.Н. и др.</i> Пути повышения эффективности горнодобывающих и горноперерабатывающих производств .....	84
<i>Килин А.Б., Шаповаленко Г.Н., Гартман А.А. и др.</i> Обеспечение результативности инновационной деятельности предприятий угледобывающего производственного объединения.....	126

# CONTENT

## Geoecology

<i>Silyutin S.A., Epshtein S.A.</i> Wastes from coal mining and processing. Methodological approaches to the assessment of their ecological safety and directions for use. Part 1. Characterization of solid wastes from coal mining and processing in foreign countries.....	5
<i>Brigida V.S., Kozhiev Kh.Kh., Saryan A.A., Dzhioeva A.K.</i> Time-space problems in geoecology: An inter-disciplinary approach .....	20
<i>Marinin S.D., Afrikyan G.T.</i> Production of carbon sorbents for metal recovery from metal salt solutions .....	33

## Geomechanics, Rock failure

<i>Zhukov V.S.</i> Estimating the strength and elasticity of rocks in the Dagi formation on the Sakhalin shelf.....	44
<i>Berdinova N.O., Sedina S.A., Shamganova L.S., Kalyuzhny E.S.</i> Prediction of strains in strong rock mass of the Kurzunkul open pit mine by the kinematic analysis.....	58
<i>Kasparyan E.E., Kuznetsov N.N., Shokov A.N., Pak A.K.</i> Dynamic failure conditions in strong rock masses .....	69
<i>Alenichev I.A., Rakhmanov R.A., Shubin I.L.</i> Assessment of near-field blast effect toward optimized drilling-and-blasting in pit wall rock mass .....	85
<i>Kravchenko O.S.</i> Regular patterns of acoustic activity, axial and volumetric strains in rock salt under Karman's loads and thermal effects .....	96

## Mining industrial geology, Mining geophysics

<i>Karelina E.V., Androsova N.K., Morozova T.P., etc.</i> Geochemical peculiarities of the Petropavlovsk gold deposit, Polar Ural .....	105
<i>Skuratnik V.L., Nikolenko P.V., Anufrenkova P.S.</i> About features of ultrasonic measurements in coal samples using shear elastic waves.....	117

## Mining machinery

<i>Neskoromnykh V.V., Chikhotkin A.V.</i> Analysis of rock destruction mechanics by PDC cutters with regard to dynamic cutting–shearing processes and resistance.....	127
<i>Shikhov A.M., Rumyantsev S.A., Azarov E.B.</i> Enhanced energy efficiency in actuation and operation .....	137

## Geoinformatics

<i>Zatonskiy A.V.</i> Method of continuous programmed diagnostics of equipment.....	146
---	-----

## Special editions MIAB

<i>Gorlov I.V., Rakhutin M.G., Churyumov V.Yu., etc.</i> The technology of extraction and processing of peat, turf equipment and its repair.....	32
<i>Team of authors</i> Industrial and environmental safety in the mining and metallurgical industry .....	43
<i>Kretov V.A., Gorn E.V., Yakunchikov E.N., etc.</i> Ways to improve the efficiency of mining and mining processing industries .....	84
<i>Kilin A.B., Shapovalenko G.N., Gartman A.A., etc.</i> Ensuring effectiveness of innovative activities of enterprises of coal mining production Association .....	126