

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология

Дулин Д.В. Методика селективной добычи низкосольного угля на Апсатском каменноугольном месторождении при субвертикальном падении угольных пластов	5
Хохолов Ю.А. Особенности процессов тепло- и массообмена, происходящих в предохранительной подушке при подземной доработке подкарьерных запасов	13
Мешков А.А., Попов А.Л., Попова Ю.В. и др. Прогноз опасных явлений в пределах рабочих угольных пластов для шахтного поля им. В.Д. Ялевского	22

Охрана труда в горной промышленности

Бабокин Г.И., Шпрехер Д.М., Колесников Е.Б. Метод повышения безопасной эксплуатации горного электрооборудования путем прогнозирования сопротивления изоляции	34
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

Мальцев С.В., Казаков Б.П., Исаевич А.Г., Семин М.А. Исследование динамики процесса воздухообмена в системе тупиковых и сквозной выработок большого сечения	46
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Сластунов С.В., Мазаник Е.В., Садов А.П., Хаутиев А.М.-Б. Апробация технологии комплексной дегазационной подготовки угольного пласта на базе его гидрорасчленения через скважины с поверхности	58
Ульянова Е.В., Малинникова О.Н., Пашичев Б.Н. Влияние неоднородности структуры угля на особенности его термического разложения	71

Геомеханика, разрушение горных пород

Галкин А.Ф., Курта И.В. Влияние температуры на глубину оттаивания мерзлых пород	82
Оверченко М.Н., Мозер С.П., Толстунов С.А., Белин В.А. Расчет элементов управления энергией взрыва эмульсионных взрывчатых веществ с применением программируемых устройств для их инициирования	92
Цибаев С.С., Ренев А.А., Позолотин А.С., Мефодьев С.Н. Оценка влияния динамических сейсмических воздействий на устойчивость подземных горных выработок	101

Геоэкология

Ахмадиев А.К., Экзарьян В.Н. Реабилитация природной среды — структурный элемент экологической безопасности	112
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Горные машины

Басыров И.И., Бардовский А.Д. Инновационный способ дробления и конструкция вертикальной валковой дробилки для дробления горной массы	121
Дмитриева В.В., Сизин П.Е. Непрерывное регулирование скорости ленточного конвейера в случае усеченной спектральной плотности грузопотока	130

Обогащение полезных ископаемых

Евдокимов С.И., Герасименко Т.Е. Использование шлихового золота в качестве минералов-носителей при флотации золотосодержащих руд	139
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

<i>Лебедев В.С., Скопинцева О.В., Иванов Д.В., Иванов П.Д.</i> Состав остаточных газов ископаемых углей и оценка их роли в создании пожаровзрывоопасных ситуаций в угольных шахтах.....	152
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

<i>Кубрин С.С., Решетняк С.Н., Бондаренко А.М.</i> Анализ влияния технологических факторов на удельные нормы электропотребления оборудования выемочных участков угольных шахт.....	161
<i>Шевырев Ю.В.</i> Улучшение качества электроэнергии при работе полупроводникового преобразователя частоты.....	171

Специальные выпуски ГИАБ

<i>Жевнеров В.А., Шкундин С.З.</i> Эффективный подход к аналитическому моделированию производственных процессов горнодобывающих предприятий.....	21
<i>Абдулаев Э.К., Махараткин П.Н., Кужелев А.И.</i> Определение наиболее значимых факторов, влияющих на ресурс шин и редуктор мотор-колеса с помощью априорного ранжирования.....	45
<i>Артемченко С.И., Жантлисова Е.А.</i> Технологии управления как основа развития промышленных предприятий.....	57
<i>Ушанова С.Е., Зиборова Е.Ю., Мнацаканян В.У.</i> Технологические методы повышения работоспособности горных машин. Современные технологии в горном машиностроении.....	81
<i>Набатников Ю.Ф., Нго Ван Туан, Нго Ву Нгуэн</i> Обеспечение заданного ресурса силовых гидроцилиндров механизированных крепей селективной сборкой их соединений.....	91
<i>Браговский Б.В., Кайдо И.И.</i> Новый подход к разработке месторождений калийных солей на больших глубинах.....	120
<i>Пумпур Е.В., Князькина В.И., Сафрончук К.А., Иванов С.Л.</i> Оценка факторов влияния на выбор стратегии технического обслуживания экскаваторов.....	129
<i>Иванов Д.С., Ветрова И.Г.</i> Роль современных технологий при добыче угля.....	138

Депонированные рукописи

<i>Овчаренко Н.В.</i> Применение процесса трехмерного цифрового моделирования для решения вопроса повышения качества угольной продукции по радиационному фактору.....	33
<i>Ивананова Н.П., Гончарова А.Р., Кочешнов А.С.</i> К вопросу о создании новых российских транзитных коммуникационных сетей для обеспечения экспорта продукции горнодобывающих отраслей.....	151

CONTENT

Geotechnology

<i>Dulin D.V.</i> Procedure of selective extraction of low-ash coal in the Apsat field at near-vertical dip of seams	5
<i>Khokholov Yu.A.</i> Features of heat- and mass-exchange in a safety cushion in mining under open pit bottom	13
<i>Meshkov A.A., Popov A.L., Popova Yu.V., etc.</i> Prediction of hazardous phenomena within operating coal seam for the Yalovsky mine field	22

Labor protection in mining

<i>Babokin G.I., Shprekher D.M., Kolesnikov E.B.</i> Method of improving safe operation of mining machinery electrics by forecasting insulation resistance.....	34
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Mine aerogas dynamics, Mining thermophysics

<i>Maltsev S.V., Kazakov B.P., Isaevich A.G., Semin M.A.</i> Air exchange dynamics in the system of large cross-section blind roadways	46
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Safety in emergency

<i>Slastunov S.V., Mazanik E.V., Sadov A.P., Khautiev A.M.-B.</i> Testing of integrated degasifying treatment technology based on hydraulic splitting of coal seam using surface holes	58
<i>Ulyanova E.V., Malinnikova O.N., Pashichev B.N.</i> Influence of structural nonuniformity on features of thermal decomposition in coal	71

Geomechanics, Rock failure

<i>Galkin A.F., Kurta I.V.</i> Effect of temperature on thaw depth in frozen rocks	82
<i>Overchenko M.N., Tolstunov S.A., Mozer S.P., Belin V.A.</i> Design of control elements for emulsion explosive energy with programmable initiation	92
<i>Tsibaev S.S., Renev A.A., Pozolotin A.S., Mefodiev S.N.</i> Assessment of seismic impacts on stability of openings in underground mines	101

Geoecology

<i>Akhmadiyev A.K., Ekzaryan V.N.</i> Rehabilitation of the natural environment as the structural element of ecological security.....	112
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Mining machinery

<i>Basyrov I.I., Bardovsky A.D.</i> Innovative crushing technique and vertical roll crusher design	121
<i>Dmitrieva V.V., Sizin P.E.</i> Continuous belt conveyor speed control in case of reduced spectral density of load flow.....	130

Enrichment of minerals

<i>Evdokimov S.I., Gerasimenko T.E.</i> Use of placer gold as mineral carrier in flotation of gold ore	139
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Safety in emergency

Lebedev V.S., Skopintseva O.V., Ivanov D.V., Ivanov P.D. Composition of residual gases in coal and estimation of their role in fire and outburst hazards in coal mines.....	152
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

Kubrin S.S., Reshetnyak S.N., Bondarenko A.M. Impact of technology factors on specific power demands of equipment in extraction districts of coal mines	161
Shevyrev Yu.V. Power quality improvement in operation of semiconductor frequency converter	171

Special editions GIAB

Zhevnerov V.A., Shkundin S.Z. Effective approach to analytical modeling of production processes of mining enterprises.....	21
Abdulaev E.K., Maharathis P.N., Kuzhelev A.I. Determination of the most significant factors affecting the life of tires and gear motor-wheels using a priori ranking.....	45
Artemenko S.I., Zhantlisova E.A. Management technologies as the basis for development industrial enterprises	57
Ushanova S.E., Ziborova E.Yu., Mnatsakanyan V.U. Technological methods for improving the performance of mining machines. Modern technologies in mining engineering	81
Nabatnikov Yu.F., Ngo Van Tuan, Ngo Vu Nguyen Providing a given resource power hydraulic cylinders mechanized supports selective Assembly of their connections	91
Bragovsky B.V., Kaydo I.I. A new approach to development of potash salt deposits at great depths.....	120
Pumpur E.V., Knyazkina V.I., Kristina A.S., Ivanov S.L. Assessment of factors that influence the choice of excavator maintenance strategy.....	129
Ivanov D.S., Vetrova I.G. The role of modern technologies in coal mining.....	138

The deposited manuscripts

Ovcharenko N.V. Application of the three-dimensional digital modeling process to solve the problem of improving the quality of coal products by radiation factor	33
Ivatanova N.P., Goncharova A.R., Kochenov A.S. On the issue of creating new Russian transit communication networks to ensure the export of mining products	151