

СОДЕРЖАНИЕ

Геомеханика, разрушение горных пород

<i>Опарин В.Н., Потапов В.П., Киряева Т.А., Юшкин В.Ф.</i> К проблеме разработки методов и геоинформационных средств комплексной оценки влияния нелинейных деформационно-волновых процессов, индуцированных сейсмическими воздействиями, на геомеханическое состояние бортов карьеров и газодинамическую активность угольных шахт Кузбасса.....	5
<i>Ракишев Б.Р., Ракишева З.Б., Орынбай А.А.</i> Автоматизированное определение координатной сетки взорванного блока массива пород.....	40
<i>Алиев М.М., Исмагилова З.Ф., Бурмистрова Н.Н.</i> Геомеханические модели сдвигового разрушения многослойных горных пород	52
<i>Викторов С.Д., Закалинский В.М., Шиповский И.Е., Мингазов Р.Я.</i> К вопросу о влиянии параметров взрывных работ на устойчивость массива при разработке полезных ископаемых	62
<i>Ефремовцев Н.Н., Трофимов В.А., Шиповский И.Е.</i> Локализация деформаций в волновом поле, наведенном взрывом удлиненного заряда.....	73
<i>Месхи Б.Ч., Плешко М.С., Войнов И.В., Кайшау Ж.Ж.З.</i> Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных тоннелей на основе прогнозного моделирования интенсивных геомеханических процессов.....	86

Геотехнология

<i>Волков М.А., Гринюк А.П., Мурко В.И. и др.</i> Подготовка тампонажных растворов на основе золошлаковых отходов при сжигании водоугольного топлива из угольных шламов	97
<i>Цяо Цзаньюн, Ван Цжизян, Чжао Цзинли</i> Развитие методов разработки мощных угольных пластов в Китае	105

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

<i>Каймонов М.В., Киселев В.В.</i> Конструкции, технологии и температурный режим льдопородных сооружений, возводимых в россыпных шахтах Севера	118
--	-----

Горные машины

<i>Бутко А.О., Кузнецов П.М., Хорошко Л.Л.</i> Организация цифрового двойника процессов восстановления дробильно-измельчительного оборудования	130
--	-----

Геоэкология

<i>Гущина Т.О., Силютин С.А., Соколовская Е.Е., Эпштейн С.А.</i> Отходы добычи и переработки углей. Методические подходы к оценке их экологической безопасности и направлений использования. Часть 3. Обоснование и разработка методики определения содержания водорастворимых форм макро- и микроэлементов в отходах добычи, переработки и сжигания углей.....	145
---	-----

Геоинформатика

<i>Сиротина Н.А., Копотева А.В., Затонский А.В.</i> Оценка вклада горнодобывающей отрасли в природно-ресурсный потенциал региона	163
--	-----

Депонированные рукописи

Карпенко С.М., Мухина Е.М. Корреляционно-регрессионное и прогнозное моделирование электропотребления на автотранспортных предприятиях.....	39
Исалдинов И.Н. Частотно-регулируемый электропривод для мобильной шахтной проходческой машины	129
Абдуллаев У.Г. Обоснование применения частотно-регулируемого электропривода погружного насоса при подземном выщелачивании полезных ископаемых	162
Абдуллаев У.Г. Визуальное моделирование в среде MatLab частотно-регулируемого электропривода насосного агрегата при различных системах управления	178

CONTENT

Geomechanics, Rock failure

<i>Oparin V.N., Potapov V.P., Kiryaeva T.A., Yushkin V.F.</i> Development of methods and means for integrated geo-information-based analysis of influence exerted by nonlinear deformation and wave processes induced by seismic forces on geomechanical behavior of pit walls and on gas-dynamic activity in coal mines in Kuzbass.....	5
<i>Rakishev B.R., Rakisheva Z.B., Orynbay A.A.</i> Computer-aided creation of coordinate grid for blasted rock block	40
<i>Aliev M.M., Ismagilova Z.F., Burmistrova N.N.</i> Geomechanical models of shear fracture of multi-layer rocks	52
<i>Viktorov S.D., Zakalinsky V.M., Shipovskii I.E., Mingazov R.Ya.</i> Effect of blasting pattern design on rock mass stability in mineral mining.....	62
<i>Efremovtsev N.N., Trofimov V.A., Shipovskii I.E.</i> Strain concentration in wave field generated by blasting in elongated boreholes.....	73
<i>Meskhii B.Ch., Pleshko M.S., Voinov I.V., Caixao J.J.Z.</i> Safe operation of transportation tunnels based on predictive modeling of active geomechanical processes.....	86

Geotechnology

<i>Volkov M.A., Grinyuk A.P., Murko V.I., etc.</i> Preparation of grouts using ash and slag from combustion of coal–water slurry fuel	97
<i>Qiao Jianyong, Wang Zhiqiang, Zhao Jingli</i> The evolution of thick coal seams mining methods in China.....	105

Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

<i>Kaimonov M.V., Kiselev V.V.</i> Designs, technologies and temperature conditions of frozen structures in placer mines in the North.....	118
--	-----

Mining machinery

<i>Butko A.O., Kuznetsov P.M., Khoroshko L.L.</i> Creating a digital twin of crushing and milling equipment reconditioning process.....	130
---	-----

Geocology

<i>Gushchina T.O., Silyutin S.A., Sokolovskaya E.E., Epshtein S.A.</i> Wastes from coal mining and processing. Methodological approaches to the assessment of their ecological safety and directions for use. Part 3. Development and validation of test procedure to determine macro- and micro-elements contents in coal mining, processing and combustion wastes	145
---	-----

Geoinformatics

<i>Sirotnina N.A., Kopoteva A.V., Zatoniskiy A.V.</i> Contribution of mining industry to natural resource capacity of a region.....	163
---	-----

The deposited manuscripts

<i>Karpenko S.M., Mukhina E.M.</i> Correlation-regression and predictive modeling of power consumption in road transport companies	39
<i>Isaldinov I.N.</i> Frequency-controlled electric drive for mobile mine tunnelling machine.....	129
<i>Abdullaev U.G.</i> Justification for the use of a frequency-controlled electric drive of a submersible pump in underground leaching of minerals.....	162
<i>Abdullaev U.G.</i> Visual modelling in MatLab environment of a frequency-controlled electric drive of a pumping unit for various control systems.....	178