

СОДЕРЖАНИЕ

1	БУЛАТ А.Ф., ДЫРДА В.И., ХОХОТВА А.И. Эластомеры в угольной промышленности. Вопросы безопасности	3
2	СКИПОЧКА С.И., ПАЛАМАРЧУК Т.А., БОБРО Н.Т., КУРИННОЙ В.П. К вопросу определения критических уровней потери устойчивости композитных материалов	15
3	МОНАСТЫРСКИЙ В.Ф., КИРИЯ Р.В., НОМЕРОВСКИЙ Д.А., ВАНИН С.Р. Продольно-поперечные колебания упругой системы разгрузочной тележки распределительного конвейера	26
4	НАДУТЫЙ В.П., СУХАРЕВ В.В., БЕЛЮШИН Д.В. Исследование влияния эффекта объемного сжатия при определении параметров защитных покрытий из эластомеров	45
5	ПОНОМАРЕНКО С.Н. Влияние характеристик аэросмеси на технологические параметры пневмотранспортирования закладочными установками эжекторного типа	52
6	ЛАПШИН Е.С., ШЕВЧЕНКО А.И. Результаты разделения по крупности и обезвоживания строительных песков новым способом вибрационного грохочения	63
7	МАМЕТОВА Л.Ф., КАРАМУШКА О.О. Вплив структурних деформацій мінералів на руйнування гірських порід	74
8	ШЕВЧЕНКО В.Г., ЗАЙЦЕВ М.С. Способ и устройство оперативного визуального контроля состояния выработок и технических средств на шахтах	81
9	ВОЛОШИН А.И., ЖЕВЖИК А.В., ГОРЯЧКИН В.Н., ПОТАПЧУК И.Ю. Исследование неравномерности концентрации частиц угольной пыли в прямом точном горизонтальном канале реактора термохимической подготовки топлива	89
10	ЛАДИК С.Л., ГОВОРУХА А.В. Исследование динамики приводов стрелочных переводов горного транспорта	99
11	КРАСНИК В.Г. Влияние угловой зоны забоя на сопротивление породы внедрению породоразрушающего инструмента	109
12	СЕМЕНЕНКО Е.В., ТАТАРКО Л.Г. Расчет параметров гидротранспорта в полиэтиленовых трубах при существенной неоднородности плотности и крупности транспортируемых частиц	120
13	МЕДВЕДЕВА О.А., КИРИЧКО С.Н. Обоснование технологий совместного складирования отходов обогащения с различной степенью сгущения	134
14	БАРАНОВ П.Н., ПРОСКУРЯКОВ О.А., ШЕВЧЕНКО С.В., МАТЮШКИНА О.П. Проблемы и перспективы освоения цветного мрамора Крыма	143
15	КОЗИНА І.В. Обґрунтування параметрів транспортно-технологічних схем управління вантажопотоками вугільних шахт	150
16	ЖИТЛЕНОК Д.М., ГАВРИЛОВ В.И., ПЕТУХ А.П., ВЛАСЕНКО В.В., ПИЩЕВ А.В. Проведение гидродинамического воздействия на сближенные выбросоопасные угольные пласты перед их пересечением	158

17	БУНЬКО Т.В., БОРОВСКИЙ А.В., КОКОУЛИН И.Е., БОКИЙ А.Б. Разработка методов математического моделирования эмиссии шахтного метана	172
18	АЛАБЬЕВ В.Р., БОКИЙ Б.В. Моделирование теплообменных процессов в тупиковых выработках при естественных условиях формирования теплового режима	182
19	ДУДНИК М.Н., ВЕРЕТЕННИК В.Н., ВИШНИЦКИЙ А.И. Выбор и обоснование аэродинамических параметров крыльчатки переносного рудничного анемометра АПР-2	193
20	БОНДАРЕНКО А.А. Разработка грунтозаборного устройства землесосного снаряда МЗ-8	201
21	НАДУТЫЙ В.П., ЯГНЮКОВ В.Ф., ЯГНЮКОВА И.В. Результаты исследований взаимодействия кусковой горной массы с валками вибрационного классификатора	207
22	КУРМЕЛЕВ И.И. Тектоническая нарушенность Снежнянской площади и ее редкометальное оборудование	217
23	ТРОФИМОВ В.О., КАВЄРА О.Л. Комп'ютерне моделювання реверсивного режиму вентиляції шахти	225
24	ЗВЯГИНЦЕВА А.В. Оценка опасности загрязнения атмосферного воздуха промышленных городов Украины	233

TABLE OF CONTENTS

1	BULAT A.F., DYRDA V.I., KHOKHOTVA A.I. Elastomers in coal industry. Safety problems	3
2	SKIPOCHKA S.I., PALAMARCHUK T.A., BOBRO N.T., KURINNOY V.P. On the issue of determining critical levels for the stability losses in composite materials	15
3	MONASTYRSKY V.F., KIRIYA R.V., NOMEROVSKY D.A. VANIN S.R. Longitudinal-transverse vibrations of a resilient system in the discharge car of distributing conveyor	26
4	NADUTY V.P., SUKHARYEV V.V., BELIUSHIN D.V. Impact of the 3d compression effect on determining parameters for the elastic protective layer	45
5	PONOMARENKO S.N. Impact of air-mixture characteristics on technological parameters of pneumatic transportation by stowage plants of the ejector type	52
6	LAPSHIN Ye.S., SHEVCHENKO A.I. Results of building sand segregation and dehydration by a new method of vibrating screening	63
7	МАМЕТОВА Л.Ф., КАРАМУШКА О.О. Impact of mineral structural deformations on the rock destruction	74
8	SHEVCHENKO V.G., ZAITSEV V.S. New method and device for the on-line visual monitoring of tunnel and equipment state in the mines	81
9	VOLOSHIN A.I., ZHEVZHUK A.V., GORIACHKIN V.N., POTAPCHUK I. Studying of uneven concentration of the coal dust particles in horizontal direct-flow channel of the thermochemical fuel preparation reactor	89
10	LADIK S.L., GOVORUKHA A.V.	

	Research of dynamics of the point switch drives in the mine railway transport	99
11	KRASNIK V.G. Impact of angular zone in the face on the rock resistance to intrusion of the rock-breaking tools	109
12	SEMENENKO Ye.V., TATARKO L.G. Calculation of parameters for hydraulic conveying by polyethylene pipes of particles with substantially nonuniform density and size	120
13	MEDVEDEVA O.A., KIRICHKO S.N. In support of technologies for combined storage of washery refuses with different degrees of concentration	134
14	BARANOV P.N., PROSKURJAKOV O.A., SHEVCHENKO S.V., MATJUSKINA O.P. Problems and prospects of mining colored marble in Crimea	143
15	KOZINA I.V. Substantiation of parameters of transport technological schemes for material flow control in the coal mines	150
16	ZHYTLONOK D.M., GAVRYLOV V.I., PETUKH A.P. VLASENKO V.V., PISHCHEV A.V. Applying of hydrodynamic impact in the contiguous outburst-prone coal seams before crossing them	158
17	BUNKO T.V., BOROVSKY A.V., BOKIY A.B. Designing of methods for mathematical simulation of the CMM emission	172
18	ALABYEV V.R., BOKIY B.V. Simulation of heat-exchange processes in the blind drifts under natural conditions of the thermal rate formation	182
19	DUDNIK M.N., VERETENNIK V.N., VISHNITSKIY A.I. Choice and ground of aerodynamic parameters of the impeller portable mine anemometer APR-2	193
20	BONDARENKO A.O. Designing of a suction head for the dredge MZ-8	201
21	NADUTY V.P., YAGNIUKOV V.F., YAGNIUKOVA I.V. Findings of investigations on interaction between the lumpy rocks and rollers of vibrating screen	207
22	KURMELEV I.I. Tectonic disturbances in the Snezhnyanskaya area and its mineralization with the rare metals	217
23	TROFIMOV V.A., KAVERA A.L. Computer simulation of the mine ventilation reverse mode	225
24	ZVIAGINTSEVA A.V. Hazard assessment of air pollution of industrial cities of Ukraine	233