

СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | <p>БУЛАТ А.Ф., СЛАЩЕВ И.Н., ИКОННИКОВА Н.А. Принципы построения систем удаленного контроля безопасности шахт BULAT A.F., SLASHCHOV I.N., IKONNIKOVA N.A. Principles for the development of remote control systems of the mine safety</p> | 3 |
| 2 | <p>БУЛАТ А.Ф., НАДУТЫЙ В.П., КОРНИЕНКО В.Я., ЧЕЛЬШКИНА В.В. Разработка обобщенной математической модели при комплексном извлечении янтаря из песчано-глинистой горной массы BULAT A.F., NADUTYY V.P., KORNIYENKO V.Ya., CHELYSHKINA V.V. Development of the general mathematical model with the integrated extraction of amber from the sand-clayer mountain mass</p> | 18 |
| 3 | <p>ГАНКЕВИЧ В.Ф., ПАЩЕНКО А.А., КУРНАТ Н.Л., КИБА В.Я. Влияние лазерного излучения на надежность режущего инструмента горных машин GANKEVICH V.F., PASHCHENKO O.A., KURNAT N.L., KIBA V.Ya. Influence of laser radiation on the reliability of the cutting tool of mining machines</p> | 25 |
| 4 | <p>ВОЛОШЫН О.И., ПОТАПЧУК И.Ю., ЗНЕВЗХЫК О.В., ЯМЕЛЯНЕНКО В.И., ТЁПЛЬИЙ В.П., ХОЛЯВЧЕНКО Л.Т., ШНЯКИН С.В. Математическое моделирование газодинамических характеристик струи теплоносителя в процессе термического расширения скважины VOLOSHYN O.I., POTAPCHUK I.Yu., ZHEVZHYK O.V., YEMELIANENKO V.I., TEPLYI V.P., KHOLYAVCHENKO L.T., SHNIAKIN S.V. Mathematical modeling of the gasdynamic characteristics of the heat-transfer medium jet in a process of the thermal reaming of the borehole</p> | 32 |
| 5 | <p>КОСТЕНКО Т.В. Охлаждения теплозащитного костюма рятувальника за допомогою пінного пристрою KOSTENKO T.V. Cooling of heat protective suit with the foam device</p> | 40 |
| 6 | <p>СКИПОЧКА С.И., ПАЛАМАРЧУК Т.А., ПРОХОРЕЦ Л.В., БОБРО Н.Т. Анализ влияния горно-геологических условий и параметров целиков на коэффициент запаса их прочности SKIPOCHKA S. I., PALAMARCHUK T. A., PROKHORETS L. V, BOBRO N. T. Analysis of the influence of mining geological conditions and parameters of pillars on the safety assurance factor</p> | 47 |
| 7 | <p>ТИТОВ А.А. Экспериментальное исследование взаимосвязи пористости слоя горной массы и сил деформации на плоских поверхностях дезинтеграторов ТИТОВ О.О. Експериментальні дослідження взаємозв'язку пористості шару гірничої маси та зусиль деформування на плоских поверхнях дезінтеграторів</p> | 56 |
| 8 | <p>ФРАНЧУК В.П., АНЦИФЕРОВ А.В. Сравнение по энергетике самобалансного и инерционно-эксцентрикового приводов FRANCHUK V.P., ANTSYFEROV O.V. Comparison on energy of the imbalance and the inertial-eccentric drives</p> | 65 |
| 9 | <p>ЗАПАРА Е.С., КУХАРЬ В.Ю. Разработка и испытания грохота с непосредственным вибрационным возбуждением сита для карбида титана</p> | |

- ZAPARA I.S., KUKHAR V.Y.
Development and testing of screen with direct vibrative excitation of sieve for titanium carbide 73
- 10 ШЕВЧЕНКО В.Г., ШЕВЧЕНКО Г.О., ЛЕБЕДЬ Г.Б., СУЩЕНКО О.І.
Полічастотні грохоти для тонкої класифікації і зневоднення подрібнених уранових руд та відходів їх переробки
SHEVCHENKO V.G., SHEVCHENKO G.O., LEBED G.B., SUSHCHENKO O.I.
Polystyrene screens for fine classification and dewatering of crushed uranium minerals and waste 80
- 11 ГОРОБЕЦ Л.Ж., ФЕДОСКИНА Е.В., ВЕРХОРОБИНА И.В.
Эффекты динамичности нагружения гетерогенного материала при дроблении
GOROBETS L.J., FEDOSKINA E.V., VERHOROBINA I.V.
Effects of dynamic quality of lading of heterojgen material at crushing 93
- 12 ИЛЬИНА С.С.
Влияние нарушения целостности элементов двутавровых расстрелов на прочность армировки шахтного ствола
ILJINA S.S.
Influence of crippling of double-t buntions elements on the strength of mine shafts reinforcement 107
- 13 ОСТАПЕНКО А.А., ЖУРАВЛЕВ М.А., КУРНАТ Н.Л.
Влияние размеров и температуры активного электрода на кинематику электрогидродинамических (ЭГД) течений
OSTAPENKO A.A., ZHURAVLYOV M.A., KURNAT N.L.
Influence of size and temperatures active electrod to kinematic EHD - flows 117
- 14 СЕМЕНЕНКО Е.В., НИКИФОРОВА Н.А., ТАТАРКО Л.Г., СКОСЫРЕВ В.Г.
Выбор оптимальной функции для аппроксимации расходно-напорной характеристики центробежных насосов гидротранспортных комплексов
SEMENENKO Ye.V., NIKIFOROVA N.A., TATARKO L. G., SKOSYREV V.G.
Selection of optimal function for approximation of discharge-head characteristic of centrifugal pumps for hydrotransport complexes 124
- 15 СЕМЕНЕНКО Е.В., СКОСЫРЕВ В.Г., КИРИЧКО С.Н., ДЕМЧЕНКО Т.Д.
Расчет критических параметров центробежных насосов, перекачивающих гидросмеси высокой концентрации
SEMENENKO Ye.V., SKOSYREV V.G., KIRICHKO S.N., DEMCHENKO T.D.
Calculation of critical parameters of centrifugal pumps for hydro-mixture of high concentration 135
- 16 ФРАНЧУК В.П., ЗИБОРОВ К.А.
Внутрішня динаміка ланок приводу шахтного локомотива з пружними зв'язками
FRANCHUK V.P., ZIBOROV K.A.
Internal dynamics of links drive mine locomotive with elastic connections 145
- 17 КОЛЕСНИК В.Є., ПАВЛИЧЕНКО А.В., КАЛІНІНА К.Р.
Екологічна класифікація якості атмосферного повітря за комплексними індексами його забруднення
KOLESNYK V.Ye., PAVLYCHENKO A.V., KALININA K.R.
Ecological classification of quality of atmospheric air on complex indexes of its contamination 156
- 18 БАС К.М.
Метод визначення контактних сил, що забезпечують кероване перенесення кар'єрного самоскиду по програмній спірально-гвинтовій трасі
BAS K. M.

- 19 Method for determining the contact forces controlling the dump truck motion along program spiral-helical path 170
ШЕЙКО А.В.
Метод определения запасов метана в углепородном массиве Донецкого бассейна
SHEYKO A.V.
Method of determination methane reserves in the coal-rock massif of the Donetsk basin 180
- 20 МОНАСТЫРСКИЙ В.Ф., КИРИЯ Р.В., СМИРНОВ А.Н.
Выбор значений коэффициента динамичности взаимодействия груза с роликкооперами конвейера
MONASTYRSKY V.F., KIRIYA R.V., SMIRNOV A.N.
Choosing of values for coefficient of dynamic interaction between cargo and roller carriage of the belt conveyer 191
- 21 ЧЕТВЕРИК М.С., МАЛЕЕВ Е.В.
Обоснование технологии восстановления мезорельефа при использовании отвалообразователя-метателя
CHETVERIK M.S., MALIEIEV Ye.V.
Substantiation of the technology for restoring mesorelief with the help of dumper-thrower 202