

## СОДЕРЖАНИЕ

1. <b>Булат А.Ф., Дырда В.И., Бокий Б.В.</b> Некоторые замечания к имитационной модели коллапса зоны газодинамических явлений в угольном массиве .....	3
2. <b>Дырда В.И., Булат Е.А.</b> Некоторые проблемы взаимосвязи философии и науки в контексте научных открытий в механике разрушения .....	11
3. <b>Дырда В.И., Калашников В.А.</b> Эволюция защитных футеровок рудоизмельчительных мельниц.....	93
4. <b>Кобец А.С., Сокол С.П., Твердохлеб Т.Е., Толстенко А.В., Колбасин В.А., Черний А.А.</b> Определение временных характеристик резиновых элементов машин с учётом развивающейся повреждённости.....	104
5. <b>DYRDA V.I., VOLOVYK I.A.</b> Современные аспекты устойчивого развития в контексте глобальной безопасности .....	112
6. <b>Дырда В.И., Козуб Ю.Г., Сокол С.П.</b> Экспериментальные исследования амортизаторов сложной формы для вибрационных машин .....	130
7. <b>Надутый В.П., Елисеев В.И., Луценко В.И.</b> Приближенная математическая модель образования перетяжек жидкости между частицами сыпучего слоя при обезвоживании .....	136
8. <b>Пухальский В.Н., Лисица Н.И., Твердохлеб Т.Е., Заболотная Е.Ю., Черний А.А.</b> Расчёт долговечности резиновых буферных амортизаторов тяжёлых горных вибропитателей.....	143
9. <b>Дырда В.И., Агальцов Г.Н., Новикова А.В., Калганков Е.В., Цаниди И.Н., Дорохов М.А.</b> Определение физико-механических свойств наполненных резин .....	158
10. <b>Гребенюк С.Н., Решевская Е.С., Васько В.М., Дорохов М.А., Костриба И.В., Агальцов Г.Н., Новикова А.В.</b> Исследование напряжённо-деформированного состояния резиновых уплотнений пакеров для испытания устьевого и противовыбросового оборудования .....	174
11. <b>Калганков Є.В., Цаніді І.М.</b> Теоретичне та експериментальне дослідження довговічності гумової футеровки .....	180
12. <b>Толстенко А.В.</b> Механическая обработка пористых материалов.....	185
13. <b>Черний О.А.</b> Дослідження доцільності обладнання пружними елементами робочу навіску сучасних колісних тракторів .....	189
14. <b>Шепель Т.В.</b> Модель определения сопротивления копания пластичных водонасыщенных грунтов.....	194
15. <b>Бунько Т.В., Кокоулин И.Е., Жалилов А.Ш.</b> Обоснование метода расчёта воздухораспределения в реконфигурируемой шахтной вентиляционной системе в условиях неполной информации об объекте управления.....	203

## CONTENTS

1. <b>BULAT A.F., DYRDA V.I., BOKIY B.V.</b> Some observations on collapse simulation model of zone with gas-dynamic phenomena in coal mass .....	3
2. <b>DYRDA V.I., BULAT YE.A.</b> Some problems of interrelationship of philosophy and science in context of scientific discoveries in fracture mechanics .....	11
3. <b>DYRDA V.I., KALASHNIKOV V.A.</b> Evolution of protective linings for the ore-grinding mills .....	93
4. <b>KOBETS A.S., SOKOL S.P., TVERDOKHLEB T.YE., TOLSTENKO A.V., KOLBASIN V.A., CHERNIY A.A.</b> Determination of time characteristics for rubber elements of machines with taking into account developing damages .....	104
5. <b>DYRDA V.I., VOLOVYK I.A.</b> Modern aspects of sustainable development in context of global safety .....	112
6. <b>BULAT A.F., DYRDA V.I., BOKIY B.V.</b> Experimental studies of shock absorbers with a complex shape for vibratory machinery .....	130
7. <b>NADUTYY V.P., YELISEEV V.I., LUTSENKO V.I.</b> Approximate mathematical model of liquid bridge formation between particles in the loose layer while dewatering .....	136
8. <b>PUHALSKIY V.N., LISITSA N.I., TVERDOKHLEB T.YE., ZABOLOTNAYA E.YU., CHERNIY A.A.</b> Calculation of durability of rubber buffer shock absorber in heavy mining vibratory feeders .....	143
9. <b>DYRDA V.I., AGALTSOV G.N., NOVIKOVA A.V., KALGANKOV YE.V., TSANIDY I.N., DOROKHOV M.A.</b> Determination of physical and mechanical properties of the filled rubber .....	158
10. <b>GREBENYUK S.N., RESHEVSKAYA K.S., VASKO V.M., DOROKHOV M.A., KOSTRIBA I.V., AGALTSOV G.N., NOVIKOVA A.V.</b> Study of a stress-strain state of packer rubber seals for testing control head and bop equipment .....	174
11. <b>KALGANKOV YE.V., TSANIDY I.N.</b> Theoretical and experimental studies of rubber linings durability .....	180
12. <b>TOLSTENKO A.V.</b> Machining of porous materials .....	185
13. <b>CHERNIY A.A.</b> Research of expediency of equipping three-point linkage of the modern wheeled tractors with elastic elements .....	189
14. <b>SHEPEL T.V.</b> Model for determining the digging force at excavation the plasticity waterlogged soils .....	194
15. <b>BUNKO T.V., KOKOULIN I.YE., ZHALILOV A.SH.</b> Background of method of the air-distribution calculation of re-configurable mine ventilation networks in the conditions of incomplete information about object of control .....	203