

СОДЕРЖАНИЕ



Наука и техника	7
Болодьян И.А., Вогман Л.П., Карпов В.Л.	7
Экспериментально-аналитические исследования критических условий факельного горения газов и паров криогенных топлив	
Сумской С.И., Зайнетдинов С.Х., Софьин А.С., Лисанов М.В., Агапов А.А.	15
Моделирование волн давления при дефлаграционном горении облаков топливно-воздушных смесей	
Абрамсон К.М., Байсагов Я.Ж., Божко Д.И.	23
Шахтные испытания расходомера газа CoalAwakeningBeast для текущего прогноза выбросоопасности	
Проблемы, суждения	30
Буканин В.А., Иванов А.Н.	30
Проблемы электродинамических усилий в индукционных нагревателях	
Коликов К.С., Драгунский О.Н.	35
Решение задач аэрологии и экологии карьеров в условиях взаимовлияния атмосферы выработанных пространств и окружающих их территорий	
Лукьянчиков М.И., Лесных В.В., Немчин Ю.В., Тимофеева Т.Б.	42
Анализ пирамиды происшествий для оценки ожидаемого предотвращенного ущерба	
Обеспечение безопасности	48
Корнилова А.В., Баулин А.В., Ермаков В.А.	48
Риск-ориентированный подход к дефектности железобетонных конструкций	
Иванов Ю.В., Габдрахманов Р.Р.	55
Улучшение условий труда персонала пневматического ковочного молота по вибрационным параметрам	
Масленский В.В., Рябова Н.В.	60
Внедрение технологии цифровых двойников в систему управления профессиональными рисками предприятия	
Голик В.И., Разоренов Ю.И., Валиев Н.Г., Шарипзянова Г.Х., Небылова Я.Г.	66
К вопросу обеспечения безопасности труда при проектировании технологии подземной добычи руд	
Обмен опытом	71
Фомин А.И., Бесперстов Д.А., Угарова И.М.	71
Математическое моделирование и управление пожарным риском методом линейной интерполяции	
Ахмедова Н.М., Турсунова И.Н., Урунова Х.Ш., Хужжиев С.О., Фарманова М.А.	77
Очистка сточных вод горнодобывающих предприятий Узбекистана с применением высших водных растений	
Комаров А.А., Тимохин В.В.	84
Экспериментальное исследование и моделирование процесса формирования взрывоопасных концентраций	
Информация	89
НАКС — 30 лет на страже обеспечения промышленной безопасности в сварке	89
XII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее»	92
Консультации	95

CONTENT



Science and Technology	7
Bolodyan I.A., Vogman L.P., Karpov V.L.	7
Experimental and Analytical Studies of Critical Conditions for Flare Combustion of Gases and Vapors of Cryogenic Fuels	
Sumskey S.I., Zaynetdinov S.Kh., Sofyin A.S., Lisanov M.V., Agapov A.A.	15
Simulation of Pressure Waves During Deflagration Combustion of the Clouds of Fuel-Air Mixtures	
Abramson K.M., Baysagov Ya.Zh., Bozhko D.I.	23
Mine Testing of the CoalAwakeningBeast Gas Flow Meter for the Current Outburst Hazard Forecast	
Views and Opinions	30
Bukanin V.A., Ivanov A.N.	30
Problems of Electrodynamical Forces in Induction Heaters	
Kolikov K.S., Dragunskiy O.N.	35
Solving the Problems of Aerology and Ecology of Quarries in the Conditions of Mutual Influence of the Atmosphere of Worked-out Spaces and the Territories Surrounding Them	
Lukyanchikov M.I., Lesnykh V.V., Nemchin Yu.V., Timofeeva T.B.	42
Analysis of the Incident Pyramid to Assess the Expected Prevented Damage	
Safety Issues	48
Kornilova A.V., Baulin A.V., Ermakov V.A.	48
Risk-Oriented Approach to the Defects in the Reinforced Concrete Products	
Ivanov Yu.V., Gabdrahmanov R.R.	55
Improving the Working Conditions of the Personnel of the Pneumatic Forging Hammer according to Vibration Parameters	
Maslensky V.V., Ryabova N.V.	60
Implementation of Digital Twin Technology in the Occupational Risk Management System of an Enterprise	
Golik V.I., Razorenov Yu.I., Valiev Niyaz Gydym Ogly, Sharipzyanova G.Kh., Nebylova Ya.G.	66
On the Issue of Occupational Safety in the Design of Underground Ore Mining Technology	
Experience Sharing	71
Fomin A.I., Besperstov D.A., Ugarova I.M.	71
Mathematical Modeling and Fire Risk Management by Linear Interpolation	
Akhmedova N.M., Tursunova I.N., Urunova Kh.Sh., Khuzhzhiev S.O., Farmanova M.A.	77
Waste Water Treatment of Mining Enterprises in Uzbekistan Using Higher Aquatic Plants	
Komarov A.A., Timokhin V.V.	84
Experimental Investigation and Modeling of the Formation of Explosive Concentrations	
Information	89
NAKS — 30 Years on Guard for Ensuring Industrial Safety in Welding	89
XII International Forum «Arctic: Present and Future»	92
Consultations	95