

# СОДЕРЖАНИЕ



<b>Наука и техника</b> .....	<b>7</b>
<b>Масталыгина Е.Е., Колесникова Л.А., Бровина С.Д.</b> .....	<b>7</b>
Антимикробные добавки для создания функциональных полимерных материалов для различных сфер применения	
<b>Болодьян И.А., Вогман Л.П., Корольченко Д.А.</b> .....	<b>15</b>
Экспериментально-аналитические исследования взаимосвязи горючести материалов и параметров источников зажигания в гермобарокамерах с обогащенными кислородом средами и при повышенном давлении	
<b>Махутов Н.А., Черепанов А.П., Лисанов М.В.</b> .....	<b>20</b>
Численная идентификация показателей коррозии при оценке технического состояния оборудования	
<b>Проблемы, суждения</b> .....	<b>26</b>
<b>Горелкина А.К., Михайлова Е.С., Тимошук И.В., Иванова Л.А., Утробина Т.А.</b> .....	<b>26</b>
Техногенная нагрузка на водные ресурсы угледобывающих регионов	
<b>Щипанов А.В.</b> .....	<b>33</b>
Разработка и внедрение системной модели аудита промышленной безопасности в организации	
<b>Кондратьева О.Е., Локтионов О.А., Васильева Н.В., Мирошниченко Д.А., Ефремова А.С.</b> .....	<b>40</b>
Производственный травматизм: анализ основных причин и перспектив снижения	
<b>Обеспечение безопасности</b> .....	<b>47</b>
<b>Ланин Д.Г., Цариченко С.Г., Варламкин А.А., Чумаченко А.В.</b> .....	<b>47</b>
Специфика пассивной противопожарной защиты для атомных электрических станций	
<b>Черданцев Н.В.</b> .....	<b>55</b>
Деформированное состояние угольного пласта в краевой зоне и условие его разрушения при отработке очистной выработкой	
<b>Гвоздев Е.В.</b> .....	<b>61</b>
Развитие методологии управления риском на взрывопожароопасных объектах предприятий	
<b>Обмен опытом</b> .....	<b>70</b>
<b>Тетерин И.А., Копылов П.С., Сулименко В.А., Копылов С.Н.</b> .....	<b>70</b>
Определение взрывоопасности сжиженного природного газа	
<b>Голик В.И., Бурдзиева О.Г.</b> .....	<b>77</b>
Реализация принципов безопасности труда при подземной разработке сложноструктурных рудных месторождений	
<b>Вишневская Н.Л., Лискова М.Ю., Плахова Л.В.</b> .....	<b>83</b>
Эргономические факторы и работоспособность операторов высокотехнологичных производств	
<b>Ольховский Д.В., Зайцев А.В., Уткин Н.Н., Дарбинян Т.П., Давыдов А.А.</b> .....	<b>89</b>
О влиянии роста давления воздуха с глубиной на расчет требуемого количества воздуха в глубоких рудниках	
<b>Информация</b> .....	<b>95</b>
<b>Угольная</b> отрасль: технологии для экологии и промышленной безопасности .....	<b>95</b>

# CONTENT



<b>Science and Technology</b> .....	<b>7</b>
<b>Mastalygina E.E., Kolesnikova L.A., Brovina S.D.</b> .....	<b>7</b>
Antimicrobial Additives for the Creation of Functional Polymer Materials for Various Applications	
<b>Bolodyan I.A., Vogman L.P., Korolchenko D.A.</b> .....	<b>15</b>
Experimental and Analytical Studies of the Relationship between the Combustibility of Materials and the Parameters of Ignition Sources in the Pressurized Chambers with Oxygen-Enriched Media and at the Elevated Pressure	
<b>Makhutov N.A., Cherepanov A.P., Lisanov M.V.</b> .....	<b>20</b>
Numerical Identification of Corrosion Indicators when Assessing the Equipment Technical Condition	
<b>Views and Opinions</b> .....	<b>26</b>
<b>Gorelkina A.K., Mikhaylova E.S., Timoshchuk I.V., Ivanova L.A., Utrobina T.A.</b> .....	<b>26</b>
Technogenic Load on Water Resources of the Coal-mining Regions	
<b>Shchipanov A.V.</b> .....	<b>33</b>
Development and Implementation of a System Model of Industrial Safety Audit in an Organization	
<b>Kondrateva O.E., Loktionov O.A., Vasileva N.V., Miroshchichenko D.A., Efremova A.S.</b> .....	<b>40</b>
Occupational Injuries: Analysis of the Main Causes and Prospects for Reduction	
<b>Safety Issues</b> .....	<b>47</b>
<b>Lanin D.G., Tsarichenko S.G., Varlamkin A.A., Chumachenko A.V.</b> .....	<b>47</b>
Specifics of Passive Fire Protection for Nuclear Power Plants	
<b>Cherdantsev N.V.</b> .....	<b>55</b>
Deformed State of the Coal Seam in the Marginal Zone and the Condition of its Destruction during Mining by a Stope Working	
<b>Gvozdev E.V.</b> .....	<b>61</b>
Development of the Risk Management Methodology at the Fire Explosive Facilities of the Enterprises	
<b>Experience Sharing</b> .....	<b>70</b>
<b>Teterin I.A., Kopylov P.S., Sulimenko V.A., Kopylov S.N.</b> .....	<b>70</b>
Determination of the Explosion Hazard of Liquefied Natural Gas	
<b>Golik V.I., Burdzieva O.G.</b> .....	<b>77</b>
Implementation of Occupational Safety Principles in the Underground Mining of Complex Structure Ore Deposits	
<b>Vishnevskaya N.L., Liskova M.Yu., Plakhova L.V.</b> .....	<b>83</b>
Ergonomic Factors and Operability of Operators of High-tech Industries	
<b>Olkhovsky D.V., Zaitsev A.V., Utkin N.N., Darbinyan T.P., Davydov A.A.</b> .....	<b>89</b>
On the Effect of Increasing Air Pressure with Depth on the Calculation of the Required Amount of Air in the Deep Mines	
<b>Information</b> .....	<b>95</b>
<b>Coal Industry: Technologies for Ecology and Industrial Safety</b> .....	<b>95</b>