



# БЕЗОПАСНОСТЬ

## труда в промышленности

### Occupational Safety in Industry

№ 3  
2022

Ежемесячный научно-производственный журнал [www.btpnadzor.ru](http://www.btpnadzor.ru)

ISSN 0409-2961  
eISSN 2658-5537



**Светлана Лисина:**

*Быть первой – почетная  
и ответственная миссия*



<b>Наука и техника</b> .....	<b>7</b>
<b>Черданцев С.В., Шлапаков П.А., Голоскоков С.И., Колыхалов В.В.</b> .....	<b>7</b>
Квазистационарная задача о концентрационном поле реагирующего газа в окрестности горячей угольной частицы	
<b>Амир Ж.А., Байсейтов Д.А., Ахинжанова А.С., Айсарова Т.А., Приходько А.А.</b> .....	<b>14</b>
Использование энергии пиросостава на основе нитрата аммония для безопасного разрушения бетонных блоков	
<b>Горбачев А.С., Шилов В.И.</b> .....	<b>20</b>
Аппаратно-программное обеспечение акустических зондирований	
<b>Галишев М.А., Пустовалова Н.С.</b> .....	<b>26</b>
Применение метода анализа равновесного пара для изучения распределения легколетучих компонентов органических загрязнителей между почвой и атмосферным воздухом	
<b>Проблемы, суждения</b> .....	<b>33</b>
<b>Кирилов А.Э., Черный К.А., Тагиров А.И., Хасанова Ф.Н.</b> .....	<b>33</b>
К вопросу о структуре цифровых двойников опасных производственных объектов	
<b>Шушунова Н.С., Зинкевич Е.С., Жердев К.В., Простакишин Д.А.</b> .....	<b>41</b>
Интеграция анкерных линий на кровлях зданий в проектные решения	
<b>Щипанов А.В.</b> .....	<b>46</b>
Применение процессного подхода при разработке документационного обеспечения системы управления промышленной безопасностью в организации	
<b>Обеспечение безопасности</b> .....	<b>55</b>
<b>Ефимов В.И., Попов С.М., Коробова О.С., Ефимова Н.В.</b> .....	<b>55</b>
Повышение экологической безопасности в свете климатической повестки при производстве цемента	
<b>Голик В.И., Камболов Д.А., Галачиева С.В., Шарипзянова Г.Х.</b> .....	<b>61</b>
Повышение безопасности труда при подземной разработке напряженно-деформированных массивов	
<b>Босиков И.И., Ключев Р.В., Ляшенко В.И.</b> .....	<b>67</b>
Повышение безопасности и эффективности проветривания угольных шахт путем управления воздушораспределением	
<b>Обмен опытом</b> .....	<b>73</b>
<b>Дмитриев Н.В., Акинин Н.И., Мельников Н.О.</b> .....	<b>73</b>
Исследование чувствительности к удару смесей октогена с оксидами металлов	
<b>Попов А.В., Казаков А.В., Бухтояров Д.В., Емельянов Р.А.</b> .....	<b>78</b>
Горение и тушение щелочных металлов	
<b>Подготовка рабочих и специалистов</b> .....	<b>84</b>
<b>Гонтаренко А.Ф., Кловач Е.В., Цирин И.В.</b> .....	<b>84</b>
Производственный травматизм и инновации в обучении по охране труда	
<b>К 8 Марта</b> .....	<b>93</b>
Быть первой — почетная и ответственная миссия .....	<b>93</b>