

# SPIS TREŚCI

---

## BADANIA I ROZWÓJ

- 14** Analiza podatności na zapłon wytypowanych pyłów spożywczych  
Marzena Półka
- 26** Wpływ wysokiej temperatury na zmianę wytrzymałości na zginanie zapraw cementowych modyfikowanych dodatkiem włókien polipropylenowych  
Tomasz Drzymała, Bartosz Zegardło, Wioletta Jackiewicz-Rek, Daniel Sowiński
- 40** Numeryczna predykcja odporności ogniowej elementów strunobetonowych  
Szymon Seręga
- 60** Uzasadnienie bezpiecznego odstępu przeciwpożarowego między fermentatorami do produkcji biogazu  
S.V. Pozdieiev, V.V. Nizhnyk, Y.V. Ballo, A.M. Nuianzin, R.V. Uhansky, V.S. Kropyvnytskyi
- 68** Wpływ dodatku melaminy i krzemionki w dogarbowaniu skór na palność i wybrane właściwości skór naturalnych  
Krzysztof Śmiechowski, Marlena Stachowicz
- 86** Studiowanie na kierunku bezpieczeństwo wewnętrzne w procesie przygotowania kadr dla instytucji zajmujących się bezpieczeństwem. Badania poznawcze i porównawcze – wybrane problemy  
Tadeusz Kęsoń

---

## STUDIUM PRZYPADKU – ANALIZA ZDARZEŃ RZECZYWISTYCH

- 104** Działania ratownicze komponentu medycznego Polskiej Ciężkiej Grupy Poszukiwawczo-Ratowniczej (HUSAR Poland) podczas akcji po trzęsieniu ziemi w Nepalu w roku 2015  
Mariusz Chomonic, Mariusz Feltynowski, Leszek Smolarczyk
- 120** Pożar wielopoziomowego parkingu. Czy winna była strategia ochrony przeciwpożarowej?  
Paul Bryant, Dorota Brzezińska, Marek Dziubiński
- 126** Możliwości wykorzystania bezzałogowych platform w służbach ratunkowo-porządkowych  
Mariusz Feltynowski, Maciej Zawistowski
- 138** Zagrożenia związane z wykorzystaniem bezzałogowych platform w służbach ratunkowo-porządkowych  
Mariusz Feltynowski, Maciej Zawistowski
- 150** Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym – studium przypadku na przykładzie województwa mazowieckiego  
Wojciech Wiśniewski, Grzegorz Sobieszek, Bartłomiej Poćć

---

OCHRONA ZDROWIA

- 170** Świadomość wpływu stresu na wypadki w akcjach ratowniczych wśród strażaków  
Państwowej Straży Pożarnej  
Robert Piec, Barbara Szykuła-Piec

---

WYDARZENIA

- 184** Bezpieczeństwo obiektów zabytkowych i ich zbiorów  
KONFERENCJA NAUKOWA

# CONTENT/СОДЕРЖАНИЕ

---

## RESEARCH AND DEVELOPMENT/ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ

- 14** Ignition Sensitivity Analysis of Selected Food Dusts/Анализ восприимчивости к воспламенению отдельных видов пищевых порошкообразных продуктов  
Marzena Półka
- 26** The Effect of High Temperatures on the Flexural Strength of Cement Mortar Modified by the Addition of Polypropylene Fibres/Влияние высокой температуры на изменение прочности при изгибе цементных растворов, модифицированных добавлением полипропиленовых волокон  
Tomasz Drzymała, Bartosz Zegardło, Wioletta Jackiewicz-Rek, Daniel Sowiński
- 40** Numerical Prediction of the Fire Resistance of Pretensioned Structural Elements/Численное прогнозирование огнестойкости предварительно напряженных железобетонных конструкций  
Szymon Seręga
- 60** The Rationale for a Safe Distance Between Fermenters for Biogas Production/Обоснование безопасного противопожарного расстояния между ферментаторами для производства биогаза  
S.V. Pozdieiev, V.V. Nizhnyk, Y.V. Ballo, A.M. Nuianzin, R.V. Uhansky, V.S. Kropyvnytskiy
- 68** The Influence of the Addition of Melamine and Silica in the Retanning of Leather on the Flammability and other Selected Properties of Leather/Влияние добавления меламина и диоксида кремния на воспламеняемость и другие выбранные свойства кожи при додубливании кожи  
Krzysztof Śmiechowski, Marlena Stachowicz
- 86** Internal Security Studies in the Process of Preparing Human Resources for the Institutions Responsible for Security. Preliminary and Comparative Studies – Selected Problems/Обучение в области внутренней безопасности в процессе подготовки кадров для учреждений, занимающихся вопросами безопасности. Когнитивные и сравнительные исследования – выбранная проблематика  
Tadeusz Kęsoń

---

## CASE STUDY – ANALYSIS OF ACTUAL EVENTS/ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ – АНАЛИЗ РЕАЛЬНЫХ СОБЫТИЙ

- 104** Rescue Operations of the Medical Component of the Polish Heavy Urban Search and Rescue Unit (HUSAR Poland) During the Mission After the 2015 Earthquake in Nepal/Спасательные операции медицинского подразделения польской тяжелой поисково-спасательной группы (HUSAR Польша) во время акции после землетрясения в Непале в 2015 году  
Mariusz Chomonic, Mariusz Feltynowski, Leszek Smolarczyk
- 120** A Multi-Storey Car Park Fire – Was the Fire Strategy at Fault?/Пожар на многоэтажной автостоянке. Была ли виновата система противопожарной защиты?  
Paul Bryant, Dorota Brzezińska, Marek Dziubiński

- 126** Opportunities Related to the Use of Unmanned Systems in Emergency Services/Возможность использования беспилотных платформ в службах экстренной помощи  
Mariusz Feltynowski, Maciej Zawistowski
- 138** Threats Related to the Use of Unmanned Systems in Emergency Services/Угрозы, связанные с использованием беспилотных платформ в службах экстренной помощи  
Mariusz Feltynowski, Maciej Zawistowski
- 150** Prevention of Major industrial accidents – Case Study Using the Example of the Mazowieckie Voivodeship/Предотвращение серьезных несчастных случаев на производстве – комплексный анализ на примере Мазовецкого воеводства  
Wojciech Wiśniewski, Grzegorz Sobieszek, Bartłomiej Połec

---

HEALTH CARE/ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- 170** Awareness of the Influence of Stress Exposure on Accidents During Rescue Operations Among State Fire Service Firefighters/Осведомленность среди пожарных Государственной пожарной службы о влиянии стресса на несчастные случаи в спасательных операциях  
Robert Piec, Barbara Szykuła-Piec