



International Science Group

ISG-KONF.COM

|
**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MODERN
SCIENTIFIC THOUGHT"**

**Haifa, Israel
September 27 - 30, 2022**

ISBN 979-8-88796-810-0

DOI 10.46299/ISG.2022.2.1

CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MODERN SCIENTIFIC THOUGHT

Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference

Haifa, Israel
September 27 – 30, 2022

UDC 01.1

The I International Scientific and Practical Conference «Current trends in the development of modern scientific thought», September 27 – 30, 2022, Haifa, Israel. 533 p.

ISBN – 979-8-88796-810-0

DOI – 10.46299/ISG.2022.2.1

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

100.	Довганич В.В., Довганич А.В. АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ПАПЕРОВИХ САНИТАРНО-ГІГІЄНИЧНИХ ВИРОБІВ	475
101.	Захаров А.В. ТЕОРЕТИЧНЕ ПОРІВНЯННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ	478
102.	Корчак М.М. ОБҐРУНТУВАННЯ ТА РОЗРАХУНОК ПРОЦЕСУ УЩІЛЬНЕННЯ ДЛЯ ЯКІСНОГО ПОДРІБНЕННЯ ГРУБОСТЕБЛОВИХ РОСЛИННИХ ЗАЛИШКІВ	484
103.	Луцков В. АНАЛІЗ СТАНДАРТУ HL7/FHIR	492
104.	Полупан В.А., Рашкевич Н.В., Майборода Р.І., Отрош Ю.А., Щолоков Е.Е. ВОГНЕСТІЙКІСТЬ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ	495
105.	Романів Я., Думин І. ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДЛЯ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ	499
106.	Семко Т., Ольга І. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	508
107.	Філатов В. АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ СУПЕРПІКСЕЛЬНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ	512
108.	Шишацький А.В., Сова О.Я., Бондаренко І.О. МЕТОДИКА БАГАТОКРЕТЕРІАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	516
TOURISM		
109.	Беркова О.П., Степаненко М.В. РОЛЬ ІНТЕРНЕТ-РЕКЛАМИ В ДІЯЛЬНОСТІ ТУРИСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА	525

ВОГНЕСТІЙКІСТЬ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Полупан Вікторія Анатоліївна,

здобувач вищої освіти,
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Рашкевич Ніна Владиславна,

Phd, старший викладач кафедри пожежної профілактики в населених пунктах,
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Майборода Роман Ігорович,

викладач кафедри пожежної профілактики в населених пунктах,
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Отрош Юрій Анатолійович,

доктор технічних наук, професор,
начальник кафедри пожежної профілактики в населених пунктах,
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Щолоков Едуард Едуардович,

викладач кафедри пожежної профілактики в населених пунктах,
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Забезпечення заданого ступеню вогнестійкості будинків, будівель, споруд будь-якого призначення (далі - будинків) та класів вогнестійкості будівельних конструкцій належить до найважливіших елементів системи пожежної безпеки будинків [1-4]. Ця система складається з великої кількості взаємозалежних елементів, які взаємно впливають один на одного та на рівень пожежної безпеки об'єкта в цілому. Вогнестійкість істотно впливає не тільки на об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, безпосередньо пов'язані з будівельними конструкціями, але і на суто інженерні рішення.

Наприклад, основні вихідні параметри протипожежного водопостачання (кількість струменів і мінімальна витрата води, розрахунковий час роботи пожежних кран-комплектів, тривалість гасіння пожежі) для виробничих і складських будинків визначаються за державними будівельними нормами одним із критерієм яких є ступінь вогнестійкості будинків. Від вогнестійкості залежить і рішення влаштування певного виду зовнішнього протипожежного водопостачання (пожежні гідранти, водоймища). Вогнестійкість впливає на розміщення та конструктивне виконання приміщень для пожежних насосних установок, гідропневматичних баків та інші технічні рішення.

Наведемо в табл.1 вплив ступенів вогнестійкості будинків та будівельних конструкцій на параметри і технічні рішення систем пожежної безпеки об'єктів.

Таблиця 1.

Вплив ступенів вогнестійкості будинків та будівельних конструкцій на параметри і технічні рішення систем пожежної безпеки об'єктів.

Напрямок протипожежного захисту	Параметри, технічні рішення, на які суттєво впливає вогнестійкість (вогнезахист)
Об'ємно-планувальні рішення	<p>Поверховість будинків. Облицювання зовнішніх стін будинків. Значення класів вогнестійкості будівельних конструкцій і максимальні значення груп поширення вогню по них. Клас вогнестійкості проходок інженерних комунікацій будинків. Вид технологічних процесів. Допустима категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Місткість об'єктів громадського призначення. Площі протипожежних відсіків та поверхів. Тип та розміщення протипожежних перешкод. Розміщення деяких приміщень. Вимоги до відокремлення приміщень від інших приміщень. Вимоги щодо виділення комунікаційних приміщень. Допустимість розміщення в будинках складів, майстерень, лікувально-профілактичних установ та ін. Розміщення актових залів та аудиторій на поверхах, їх місткість та ін. Протипожежні відстані.</p>
Протипожежні перешкоди	<p>Вибір протипожежних перешкод. Конструктивне виконання перешкод. Виконання місць проходу комунікацій через перешкоди. Способи заповнення отворів у перешкодах.</p>
Шляхи евакуації, евакуаційні виходи	<p>Конструктивне виконання шляхів евакуації, евакуаційних виходів. Відстані від найбільш віддалених точок приміщень до найближчих евакуаційних виходів. Вибір матеріалів для облицювання огорожувальних конструкцій на шляхах евакуації.</p>
Протидимний захист	<p>Перелік приміщень, з яких видаляється дим. Конструктивне виконання елементів систем протидимного захисту. Виконання каналів для прокладання мереж електроживлення систем протидимного захисту</p>

<p>Автоматичні системи виявлення та гасіння пожежі</p>	<p>Необхідність обладнання об'єктів системами пожежної сигналізації та пожежогасіння. Виконання огорожувальних конструкцій каналів (шахт) для прокладання мереж пожежної автоматики.</p>
<p>Опалення та вентиляція</p>	<p>Вид та тип опалення. Клас вогнестійкості конструкції димовідводів. Вимоги до влаштування відступок, обробок у печей та перекриттів печей. Розміщення пиловловлювачів. Розміщення та огорожувальні конструкції приміщень для вентобладнання. Конструктивне виконання та розміщення: повітроводів; колекторів; вогнезатримувальних клапанів; місць перетину повітроводами огорожувальних конструкцій та ін.</p>
<p>Протипожежне водопостачання</p>	<p>Визначення необхідності влаштування протипожежного водопостачання. Кількість струменів. Розрахунковий час роботи пожежних кран-комплектів. Тривалість гасіння пожеж. Витрати води на пожежогасіння. Вид протипожежного водопостачання (пожежні гідранти, водоймища). Допустимість розміщення в будинках пожежних насосних установок та гідропневматичних баків. Виконання огорожувальних конструкцій приміщень для пожежних насосних установок та гідропневматичних баків. Відстані розміщення пожежних резервуарів або водоймищ.</p>
<p>Електроустаткування</p>	<p>Розміщення розподільчих установок і підстанцій у будинках. Способи прокладання проводів та кабелів. Заповнення отворів, які залишаються після проходу електропроводки через елементи будівельних конструкцій. Виконання коробів та лотків для прокладання аварійного та евакуаційного освітлення. Конструктивне виконання кабельних тунелів (коридорів).</p>

Газопостачання	<p>Спосіб прокладання надземних газопроводів по стінах будинків.</p> <p>Розміщення газорегуляторних пунктів та резервуарів.</p> <p>Теплоізоляція дерев'яних поверхонь у місцях встановлення газових плит.</p> <p>Відступи від котлів, водонагрівачів, калориферів.</p> <p>Допустимість опалення газовими приладами.</p> <p>Конструктивне виконання приміщень (камер) розміщення газового устаткування.</p>
----------------	--

З табл.1 видно, що вогнестійкість будинків та будівельних конструкцій істотно впливає не тільки на об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, безпосередньо пов'язані з будівельними конструкціями, але і на суто інженерні рішення, що пов'язані з питаннями забезпечення пожежної безпеки.

Таким чином, при проєктуванні системи пожежної безпеки об'єкта повинна вирішуватися оптимізаційна задача з використанням математичного апарату теорії оптимального управління з урахуванням взаємовпливів та варіювання показниками різних елементів системи. Показники одних підсистем можуть зменшуватись при збільшенні відповідних показників інших підсистем. У цьому випадку для кожного конкретного об'єкта може бути знайдено таке вирішення цієї проблеми, про яке з урахуванням заданих обмежень досягається мінімум витрат на забезпечення встановленого рівня пожежної безпеки. На практиці доцільним є проведення як комплексної оптимізації системи (пошук глобального мінімуму), так і часткової оптимізації за однією або декількома підсистемами.

Література:

1. Отрош Ю. А., Голоднов О. І., Король О. В. ВИМОГИ ДО БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД : дис. – 2019.
2. Отрош, Ю. А., Ковальов, А. І., Данілін, О. М., Рудешко, І. В., Гаркавий, С. Ф., Рибка, Є. О. (2019). Спосіб визначення межі вогнестійкості будівельної конструкції.
3. Щолоков Е. Е., Отрош Ю. А. Моделювання та чисельний аналіз залізобетонних балок при силових та високотемпературних впливах : дис. – 2021.
4. Sadkovyi, Volodymyr and Andronov, Vladimir and Semkiv, Oleg and Kovalov, Andrii and Rybka, Evgeniy and Otrosh, Yurii and Udianskyi, Mykola and Koloskov, Volodymyr and Danilin, Alexander and Kovalov, Pavlo, Fire Resistance of Reinforced Concrete and Steel Structures (December 29, 2021). Fire Resistance of Reinforced Concrete and Steel Structures, Kharkiv: PC TECHNOLOGY CENTER, 180, 2021.

The authors of the I International Scientific and Practical Conference «Current trends in the development of modern scientific thought» were representatives of the following educational institutions:

Uman National University of Horticulture; National Aviation University; Kharkiv National University of Urban Economy named after O.M. Beketov; King Danylo University; Zhytomyr State University named after I. Franka; National Academy of Music named after P. I. Tchaikovsky; Kyiv National University of Culture and Arts; Institute of Cell Biology and Genetic Engineering; Scientific and Technical University "Khpy"; ANAS Institute of Radiation Problems; Tavri State Agro-Technological University named after Dmytro Motorny; Yuri Fedkovich Chernivtsi National University; Poltava University of Economics and Trade; Odessa National University of Economics; National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine; Kyiv International University; National Aviation University; Polis National University; National TU "Dniprovska Polytechnic"; Dnipro National University named after O. Honchara; Kharkiv National University of Internal Affairs; Odessa National Maritime University; Lviv State University of Internal Affairs; Institute of Forensic Examinations named after Ex. Prof. M. S. Bokarius; Prykarpattia National University named after Vasyl Stefanyk; State University of Trade and Economics; National Aviation University; Kyiv International University; Batumi Shota Rustaveli State University; Kyiv National University of Trade and Economics; National Aviation University; Shupyk National Healthcare University of Ukraine; Bukovinian State Medical University; Uzhhorod National University; Tashkent Pediatric Medical Institute; Ivano-Frankivsk National Medical University; Institute of Health Protection of Children and Adolescents; Bukovyna State Medical University; Odessa National Medical University; VNMU named after M. I. Pirogov; L.N. Gumilyev Eurasian National University; M. Kh. Dulaty Taraz Regional University; Melitopol State Pedagogical University named after Bohdan Khmelnytskyi; Poltava State Medical University; Izmail State Humanitarian University; Uman Humanitarian and Pedagogical College named after T. G. Shevchenko; Poltava State Medical University; Lutsk Pedagogical College; Ternopil National Pedagogical University named after Volodymyr Hnatyuk; Chernihiv Collegium National University named after T.G. Shevchenko; Rivne State Humanitarian University; Kyiv University named after Borys Grinchenko; Uman City Gymnasium No. 7; South Ukrainian National Pedagogical University named after K. D. Ushynskyi; Dubensky Pedagogical Vocational College; Rivne State Humanitarian University; Sumy State Pedagogical University named after A. S. Makarenko; Kyiv Medical University; Alikhan Bokeikhan University; Charkiwer Polytechnic Institute; National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"; Vasyl' Stus Donetsk National University; Cherihiw Polytechnic National University Odessa; I. I. Mechnikov National University; Kazakh National Pedagogical University named after Abai; Kyiv National University named after Taras Shevchenko; Kherson National Technical University; Poltava National Pedagogical University named after V. G. Korolenko; Academician Stepan Demyanchuk International University of Economics and Humanities; Lviv Ivan Franko National University and other.

Current trends in the development of modern scientific thought

Scientific publications

Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference
«Current trends in the development of modern scientific thought»,
Haifa, Israel. 533 p.
(September 27 – 30, 2022)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88796-810-0

DOI – 10.46299/ISG.2022.2.1

Text Copyright © 2022 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2022 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Guyvan P. To the question of the proper motivation of court decisions. European practice // Current trends in the development of modern scientific thought. Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference. Haifa, Israel. 2022. Pp. 152-160

URL: <https://isg-konf.com/current-trends-in-the-development-of-modern-scientific-thought/>