



EUROPEAN CONFERENCE

# Conference Proceedings



XII International Science Conference  
«Goal and the role of world science  
in life»

March 27 - 29, 2023  
Stockholm, Sweden

# **GOAL AND THE ROLE OF WORLD SCIENCE IN LIFE**

Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

(March 27 – 29, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 9-789-40368-861-9

The XII International Scientific and Practical Conference «Goal and the role of world science in life», March 27 – 29, Stockholm, Sweden. 253 p.

Text Copyright © 2023 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2023 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

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 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: Bakhtiyorov A. The benefit of digital reform to overcoming financial fraud issues in banking sphere. Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference. Stockholm, Sweden. Pp. 27-29.

URL: <https://eu-conf.com/events/goal-and-the-role-of-world-science-in-life/>

## TABLE OF CONTENTS

ADVERTISING		
1.	Гулик А.М. ГРАФІЧНИЙ ДИЗАЙН У ПОЛІКУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРИ	10
AGRICULTURAL SCIENCES		
2.	Полуніна О.В. ВИХІД І ЯКІСТЬ ДВОПРОВІДНИКОВИХ САДЖАНЦІВ ЯБЛУНІ ЗАЛЕЖНО ВІД СТИМУЛЮВАННЯ КРОНОУТВОРЕННЯ	13
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Анпілогов А.О., Гребінник Т.О., Іванова С.А. ПЕРЕВЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ ЯК СТВОРЕННЯ ІНФОМАЦІЙНО-ЛОГІСТИЧНИХ МОЖЛОВОСТЕЙ	15
ART HISTORY		
4.	Маркович М.Й., Вільгушинський Р.К., Лесик С.Б. МЕТОДИ ПРОВЕДЕННЯ АРХІТЕКТУРНО-ОБМІРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ВИКОНАННІ РЕСТАВРАЦІЙНИХ РОБІТ	21
BIOLOGY		
5.	Шама А.О., Шевчук С.Ю., Онофрійчук Г.Д. ГЕТЕРОТРОФНІ ДЖГУТИКОВІ РІЧКИ ГНИЛОП'ЯТЬ	24
ECONOMY		
6.	Bakhtiyorov A. THE BENEFIT OF DIGITAL REFORM TO OVERCOMING FINANCIAL FRAUD ISSUES IN BANKING SPHERE	27
7.	Flehantova A. CORRELATIONAL ANALYSIS OF THE INNOVATIVE ACTIVITY OF A COMPANY IN THE MARKET OF CREATIVE INDUSTRIES (ON THE EXAMPLE OF "THE WALT DISNEY COMPANY")	30
8.	Smolii L. CURRENT TENDENCIES OF INTERNATIONAL BUSINESS DEVELOPMENT	33

9.	Койбічук В.В., Дрозд С.А. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВЕДЕННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ СЕРЕД РІЗНИХ КРАЇН СВІТУ	39
10.	Назукова Н.М. ЗРУШЕННЯ У ДЕРЖАВНОМУ ФІНАНСУВАННІ ОСВІТИ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ	44
11.	Юрій Е.О. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА В СИСТЕМІ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	48
GEOLOGY		
12.	Ішков В.В., Козій Є.С., Козар М.А. ПРО ЗВ'ЯЗОК МІЖ ЗАГАЛЬНИМ ВМІСТОМ МЕТАЛІВ І ПАРАФІНІВ У НАФТАХ З РОДОВИЩ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ	52
13.	Владик Д.В. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ МІНЕРАЛЬНОГО СКЛАДУ ДРІБНИХ СЕЧІВИХ КАМЕНІВ МЕШКАНЦІВ М. КАМ'ЯНСЬКЕ ПЕТРОГРАФІЧНИМИ МЕТОДАМИ	62
14.	Чернобук О.І. ОСОБЛИВОСТІ ЗВ'ЯЗКУ ГЕРМАНІЮ З БЕРИЛІЄМ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С8В ШАХТИ "ДНІПРОВСЬКА"	72
HISTORY		
15.	Valiev D. ON THE DEMOGRAPHIC PROCESSES THAT HAPPENED IN THE PROVINCES OF THE FERGANA VALLEY DURING THE YEARS OF INDEPENDENCE	82
16.	Khamrakulov T. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE HISTORY AND LIFE OF THE PEOPLES OF UZBEKISTAN AND TAJIKISTAN IN THE 19TH-20TH CENTURIES	87
JURISPRUDENCE		
17.	Guyvan P.D. BASIC PRINCIPLES OF FAIR JUSTICE	90

18.	Вереша Р.В. СВІДОМІСТЬ ЯК ЕЛЕМЕНТ ПСИХІЧНОГО СТАВЛЕННЯ ОСОБИ В КОНТЕКСТІ КРИМІНАЛЬНО ПРОТИПРАВНОГО ПОСЯГАННЯ	96
19.	Коваленко І.А. ДОСЯГНЕННЯ ТА НЕДОЛІКИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЩОДО ОПІКИ ТА ПІКЛУВАННЯ	100
20.	Комплектова Т.О. ПРОБЛЕМИ РОЗМЕЖУВАННЯ ЗЛОЧИНІВ ПРОТИ ВЛАСНОСТІ ВІД ІНШИХ ВИДІВ ПРАВОПОРУШЕНЬ	105
21.	Попіка Ю.Г., Предместніков О.Г. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ УМОВ ДОГОВОРУ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	107
MANAGEMENT, MARKETING		
22.	Kozenkov D., Waszkielewicz W. MODERN MODELS AND TECHNOLOGIES OF SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	112
23.	Аніщенко Л.О., Вишневська М.К. МОТИВАЦІЙНА ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ В МУЛЬТИКУЛЬТУРНОМУ КОЛЕКТИВІ, ЯК ОДИН ІЗ АСПЕКТІВ ПСИХОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ	119
24.	Корчагіна Л.Ф. ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ УПРАВЛІННЯ ESG-АКТИВНІСТЮ НА ПІДПРИЄМСТВІ	125
25.	Бабчинська О., Посвалюк О., Антонюк А. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	128
26.	Сич Т.В. ЯКА ДОЛЯ У ТИМЧАСОВО ПЕРЕМІЩЕНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ УКРАЇНИ?	131
MEDICINE		
27.	Yurtsenyuk O., Napreenko A. COMPLEX REHABILITATION OF PATIENTS WITH DEMENTIA	135

28.	Цанько І.І., Курило С.М., Дементьєва О.В. ЗАКОНОДАВЧЕ ВРЕГУЛЮВАННЯ ПОСЛУГ З ОСТЕОПАТІЇ ТА КІНЕЗІОЛОГІЇ У МЕДИЧНИХ ТА СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ	137
29.	В'юн Т.І., Ладика О.М., Нетецька Д.М. ЕФЕКТ ДІЇ КОФЕЇНУ НА РІВЕНЬ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ ТА ПРОФІЛАКТИКА РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАННЯ ПОДАГРИЧНОГО АРТРИТУ	141
30.	Каніщева О.В., Більченко О.В., Шоп І.В. ДІАСТОЛІЧНИЙ АРТЕРІАЛЬНИЙ ТИСК ТА ЙОГО ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ З КОРОТКОСТРОКОВОЮ ВАРІАБЕЛЬНІСТЮ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ	144
31.	Макаров Д.Є., Свірін М.Г., Лантухова Н.Д. ЛІКУВАННЯ СЕПТИЧНОГО ШОКУ	150
32.	Радченко А.І. БАКТЕРІАЛЬНА КОІНФЕКЦІЯ ПРИ КОРОНАВІРУСНІЙ ПНЕВМОНІЇ	153
PEDAGOGY		
33.	Плющик Є.В., Морозюк Л.В., Басмат Г.Ю. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАНЯТЬ З ОРХЕСТИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ПОЧАТКОВИХ КЛАСАХ	155
34.	Сахненко А.В. ПОКАЗНИКИ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ПАУЕРЛІФТЕРІВ-ПОЧАТКІВЦІВ	160
35.	Хоміцька В.М., Петрова Н.В., Гудим Г.П. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО ЗДОРОВ'Я ВИКЛАДАЧІВ У ЗВО	162
36.	Шелестова Л.В., Козаченко О.І. "МАТЕМАТИКА НАВКОЛО НАС" - ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ РОЗВИТКУ І НАВЧАННЯ ДІТЕЙ	165
37.	Ясинська Т.О., Ясинський М.Ю. "ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ В ОРГАНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ"	170

PHARMACEUTICS		
38.	Марчук М.М. ПРИЧИНИ ТА ПРОЯВИ ВИНИКНЕННЯ ЦЕФАЛГІЇ	173
PHILOLOGY		
39.	Molotkina Y., Makhobrodze V. CHARACTERISTICS OF ENGLISH-LANGUAGE TEXTS ON ENVIRONMENTAL THEMES	176
40.	Козлов Є.Д. ПРО ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ "ПЕРЕКЛАД В ГАЛУЗІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ"	179
41.	Коломієць О.М., Деревенко О.В. ТЕРМІНОЛОГІЧНА БАЗА ГАЗЕТНОГО СИНОПТИЧНОГО ТЕКСТУ	181
PHILOSOPHY		
42.	Ismatov A. CAUSES OF VIRTUALITY IN THE LIFE OF YOUNG PEOPLE AND FACTORS	186
POLITICS		
43.	Orziyev I. POLITICAL TECHNOLOGIES AND THEIR ROLE IN ENSURING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SOCIETY	190
44.	Долюк М.В. СТРАТЕГІЯ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ ЄС: КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ТА ПРАКТИКИ РЕАЛІЗАЦІЇ	195
45.	Якубов Т.Ё. ИЖТИМОЙ ИСЛОҲОТЛАРНИ АМАЛГА ОШИРИШДА МАХАЛЛИЙ ХОКИМИЯТ ОРГАНЛАРИНИНГ ЎРНИ	200
PSYCHOLOGY		
46.	Віхляєва Д.О., Мамотенко А.В. ОЦІНКА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ У УЧНІВ З РІЗНОЮ СПОРТИВНОЮ СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ	203
47.	Житник Н.В., Стиранко В.Л. ЕМОЦІЙНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ТРУДОВОГО КОЛЕКТИВУ	207



48.	Кучинова Н.М., Трамбовецький А.О. ОСОБЛИВОСТІ ВНУТРІШНЬООСОБИСТІСНОГО КОНФЛІКТУ В ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ	210
49.	Туриніна О.Л., Мережко Г.М. ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ ДО ШКОЛИ	213
SOCIOLOGY		
50.	Shodieva Z.N. THE DOMINANT DIRECTIONS OF SOCIAL PROTECTION OF WOMEN IN MODERN UZBEK SOCIETY	218
TECHNICAL SCIENCES		
51.	Harbuz S.V. EFFECTIVE CLEANING OF INTERNAL SURFACES OF PETROLEUM STORAGE TANKS USING CRYOGENIC BLASTING	224
52.	Дорожко В.В. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА РИБНИХ СЕКІВ	227
53.	Кісільов Р.В., Нестеренко О.В., Сисоліна І.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІШУВАЧІВ КОРМІВ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА	229
54.	Рябцев І.О., Перепляотчиков Є.Ф., Рябцев І.І. ЗНОСОСТІЙКЕ ПЛАЗМОВЕ НАПЛАВЛЕННЯ НА МІДНУ ОСНОВУ	234
55.	Чорноглазова Г.В., Єніна І.І. ДО ПИТАННЯ ПІДТРИМАННЯ ЛЬОТНОЇ ПРИДАТНОСТІ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН І КОМПОНЕНТІВ	240
56.	Чмир В.М. ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ЖИВЛЕННЯ ДВИГУНІВ НА БЕНЗОГАЗОВИХ СУМІШАХ ДЛЯ ЗРАЗКІВ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ОРГАНІВ ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ	244

TOURISM		
57.	Romanenko O.V. SCIENCE AS A PROCESS OF CREATIVE ACTIVITY ON THE EXAMPLE OF TOURIST PROFILE: GLOBAL TREND	246

## **EFFECTIVE CLEANING OF INTERNAL SURFACES OF PETROLEUM STORAGE TANKS USING CRYOGENIC BLASTING**

**Harbuz Serhii Viktorovich**

Candidate of technical sciences,  
associate professor of the department  
National University of Civil Defense of Ukraine

Ensuring fire and environmental safety during the pre-repair preparation of petroleum product tanks are urgent tasks for oil and gas industry enterprises that require significant financial and labor costs. The greatest man-made danger at the stage of pre-repair preparation is the technological process of cleaning tanks contaminated with petroleum products.

Contamination of tanks intended for the storage of oil and oil products is characterized by a high content of asphalt-resinous substances, carbenes and carboids, which are solid emulsifiers, which creates significant difficulties in their cleaning.

Deposits in tanks after storage of light petroleum products are characterized by a high content of inorganic compounds, which are mainly corrosion products and sludge deposits.

Mixing of different types of oil products, repeated heating and long periods of operation of tanks without periodic cleaning have a great influence on the composition of oil residues, in this case there is an accumulation of a large amount of precipitation, their compaction and the formation of a solid mass [1].

Since the surface layer of the structural material of the inner surface of the tank is not uniform and has defects, which are schematically considered as cracks, slits of a wedge-shaped section, unevenly distributed over its surface and depth, not only the outer part of the surface layer is exposed to contamination, but also the inner part.

In the initial period of oil product pouring into the tank with the help of sorption processes caused by the contact of fuel metal, the outer layer of the metal surface is contaminated with fuel - surface contamination is formed. Further, due to diffusion processes, the oil product penetrates through the mouth of the pore deep into the capillary pores and fills them as a result of adsorption and capillary condensation, thus forming deep contamination of the structural material. It is appropriate to accept deep pollution as pollution at the mouth of pores, because this is where the main volume of deep pollution is located. Hydrocarbons located in capillary pores do not have a significant effect on the quality of surface cleaning.

During operation of the tank, mechanical impurities, products of fuel decomposition and corrosion of metals settle and degas from the volume of oil product stored on the inner surface of the tank. Thus, after draining the main amount of oil products from the tank, degassed surface and deep pollution remains on its walls in the form of foreign particles and fuel residues in different phase states. The labor-intensiveness of their removal depends on the magnitude of the forces of connection of

pollution with structural materials.

Contaminants, depending on their association with the solid body, are unfixed, weakly fixed, and strongly fixed. degassed pollution corresponds to non-fixed, and surface and deep - weakly fixed and strongly fixed.

The actual direction of increasing fire and environmental safety at cleaning internal surfaces of oil product storage tanks, is the development of a new technological process for their cleaning, based on the application of cryogenic blasting, which combines thermal shock with mechanical impact.

Cryogenic blasting is a pneumo-abrasive jet method of surface treatment, which uses dry ice granules that have a much lower temperature than the surface being cleaned. A sharp decrease in the temperature of the surface layer causes the effect of "thermal shock", in which the contaminants cooled to a brittle state are easily peeled off from the surface. The greater the temperature gradient, the less adhesion between the surface material and contaminants due to the difference in their coefficients of linear expansion. At the same time, the main mass of the object does not cool down, and the mechanical properties of the structures do not deteriorate, which is experimentally confirmed.

Carbon dioxide expands in volume, and the kinetic energy of dry ice granules breaks off and removes particles of pollution from the surface (Fig. 1).



Fig. 1 The process of cleaning a surface contaminated with oil products by cryogenic blasting.

Upon contact with the surface of the object, a huge amount of cold is brought to the granules of dry ice. As a result of heat exchange, solid CO<sub>2</sub> particles are instantly heated and turn into a gaseous state, tending to expand hundreds of times in volume. The formed gas, partially penetrating into the space between the contamination and the

surface being cleaned, forms a so-called gas wedge, which breaks off particles of contamination from the surface under pressure.

Permanent mechanical impact on the surface to be cleaned is necessary for complete removal of dirt. This process is ensured due to the kinetic energy of dry ice granules flying out of the spray device at a significant speed.

### Reference

1. Badretdinova F.A., Bronstein I.S., Rokhlin V.F. Transport and storage of oil and oil products, 1978 No. 7, p. 32-33.

2. Konstantinov N.N. Fighting losses from evaporation of oil and petroleum products. M., Gostoptekhizdat, 1981. 300 p.

1. Badretdinova F.A., Bronstein I.S., Rokhlin V.F. Transport and storage of oil and oil products, 1978 No. 7, p. 32-33.

2. Konstantinov N.N. Fighting losses from evaporation of oil and petroleum products. M., Gostoptekhizdat, 1981. 300 p.

3. European Commission (2006). 'Integrated Pollution Prevention and Control Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006.

4. AEAT (2001). Measures to reduce emissions of VOCs during loading and unloading of ships in the EU [Tekst] Report No AEAT/ENV/R/0469 Issue 2 – AEA Technology, Abingdon. 2001.

5. Order of the Ministry of Emergency Situations of Ukraine No. 658 dated 12/24/2008 "On approval of fire safety rules for objects of storage, transportation and sale of petroleum products".

Scientific publications

MATERIALS

The XII International Scientific and Practical Conference  
«Goal and the role of world science in life»

Stockholm, Sweden. 253 p.

(March 27 – 29, 2023)