



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



IX International Science Conference
«Analysis of the problems of science and
modern education»
March 06 - 08, 2023
Prague, Czech Republic

ANALYSIS OF THE PROBLEMS OF SCIENCE AND MODERN EDUCATION

Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference

Prague, Czech Republic

(March 06 – 08, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 9-789-40368-858-9

The IX International Scientific and Practical Conference «Analysis of the problems of science and modern education», March 06 – 08, Prague, Czech Republic. 256 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: Dobroier N. The influence of stereotypes on intercultural communication (the example of Poland and Ukraine). Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference. Prague, Czech Republic. Pp. 31-32.

URL: <https://eu-conf.com/ua/events/analysis-of-the-problems-of-science-and-modern-education/>

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Осіпов М.Ю., Масловата С.А. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ Й ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АКТИНІДІЇ (ACTINIDIA LINDL.)	10
ART HISTORY		
2.	Корницька Л.А. АРХАЇЧНА УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ ГЕОМЕТРИЧНОГО ОРНАМЕНТУ В УКРАЇНСЬКОМУ КИЛИМАРСТВІ	15
BIOLOGY		
3.	Кузюра Л.Ю., Лисенко Г.М. ІНСУЛЯРНИЙ ХАРАКТЕР ПОПУЛЯЦІЇ JUNIPERUS COMMUNIS L. НА ТЕРИТОРІЇ ІЧНЯНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ (УКРАЇНА)	20
CHEMISTRY		
4.	Буденкова Н., Мисіна О. КОМПЕТЕНТНІСНИЙ ПІДХІД ДО ДОСЯГНЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН У ТЕХНІЧНОМУ ВИШІ	24
5.	Фроленкова С., Пригалінська В. ВПЛИВ ДОБАВОК СОЛЕЙ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ НА ПРОЦЕС НАНЕСЕННЯ НІКЕЛЕВИХ ПОКРИТТІВ	29
CULTUROLOGY		
6.	Dobroier N. THE INFLUENCE OF STEREOTYPES ON INTERCULTURAL COMMUNICATION (THE EXAMPLE OF POLAND AND UKRAINE)	31
ECONOMY		
7.	Liepokhin A.V., Solovyov K.O. INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE FIELD OF ENTERPRISE AND ORGANIZATION MANAGEMENT	33
8.	Potapova N.M. MODERNÍ INFORMAČNÍ PROSTOR JAKO FAKTOR EKONOMICKÉHO ROZVOJE ZEMĚ	36

9.	Фостолович В., Пізніур Д. РОБОТИЗАЦІЯ ЯК СУЧАСНИЙ ІНСТРУМЕНТ ІННОВАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ СФЕРИ ГОСТИННОСТІ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЦІНОВУ ПОЛІТИКУ	38
10.	Графська О.І., Перегіняк Т.І. АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ТА НЕДОЛІКІВ ІНВЕСТУВАННЯ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС	41
11.	Караван Н., Кізілова В. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ РИНКУ ПРАЦІ УКРАЇНИ	45
12.	Кубік В.Д., Волчек Р.М. ПРОБЛЕМИ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНOSTІ ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ЇЇ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	47
13.	Клак О., Трубіщина О. МІЖНАРОДНІ РОЗРАХУНКИ: СУТНІСТЬ ТА ФОРМИ	52
14.	Пшоно С.В. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ	56
15.	Хайло Я.М., Хайло В.О. ПРИНЦИПОВІ СКЛАДОВІ МЕТОДОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІСТ	58
GEOLOGY		
16.	Ішков В.В., Козій Є.С., Козар М.А. ЗВ'ЯЗОК МІЖ КОНЦЕНТРАЦІЯМИ ВАНАДІЮ ТА ВМІСТОМ СІРКИ У НАФТАХ З РОДОВИЩ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ	65
JOURNALISM		
17.	Марків О.Т. ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЛІДЕРА СУЧАСНОГО МЕДІАОФІСУ	72

JURISPRUDENCE		
18.	Honcharov A.V., Honcharov M.V. SOME ASPECTS OF THE CONCEPTUAL STUDY OF REGULATORY AND LEGAL ENSUREMENT OF INFORMATION SECURITY	77
19.	Вереша Р.В. ДОКТРИНАЛЬНІ ТА ЗАКОНОПРОЄКТНІ АСПЕКТИ ПОМИЛКИ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ	81
20.	Лісіцина Ю.О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЮ ПОЛІЦІЄЮ УКРАЇНИ ПРАВ ЛЮДИНИ ПІЗ ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	86
MANAGEMENT, MARKETING		
21.	Ніконенко У.М., Милик А.М., Сорочка С.І. УПРАВЛІННЯ КАДРОВИМ ПОТЕНЦІАЛОМ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	89
22.	Черніхова О.С., Бегма Д.К. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОГІСТИЧНОГО СЕРВІСУ	94
MEDICINE		
23.	Pavlyshyn A., Zhylynskyi A., Deykalo I. HEMISPHERICAL DEVICE WITH AN ADJUSTABLE LIMITING PLATE FOR MINIMUM INVASIVE TISSUE SEPARATION	97
24.	Бондарчук М.Б., Малярова Ю.М. ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ТРАВМ ГРУДНОЇ КЛІТКИ: ЗАКРИТИХ І ВІДКРИТИХ	101
25.	Голозубова О.В., Ладика О.М., Нетецька Д.Я.М. ДОЦІЛЬНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ВАКЦИНАЦІЇ ПРОТИ ВІПІ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІСІ, З МЕТОЮ ЗАПОБІГАННЯ РОЗВИТКУ ОНКОЛОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	104
PEDAGOGY		
26.	Borysova Y., Vlasyuk O., Novak T. ASSESSMENT OF PHYSICAL DEVELOPMENT OF SCHOOLCHILDREN AGED 7-17	106

27.	Богдановський І.В. ПРАКТИЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ ТРЕНЕРА-ВИКЛАДАЧА ДО РОБОТИ З ДІТЬМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	108
28.	Нагорна Г.О. ЄДНІСТЬ РАЦІОНАЛЬНОСТІ І ТВОРЧОСТІ ЯК ПРОВІДНИЙ ПРИНЦИП ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО МИСЛЕННЯ МУЗИКАНТА	111
29.	Деєва Ю.В., Довгич С.В. ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ В ПЕРІОД БОЙОВИХ ДІЙ	114
30.	Копанєва В.О. ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ В ПАРАДИГМІ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ	117
31.	Мельник О.М. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД УПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПІДРУЧНИКІВ У ЗАКЛАДИ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	123
32.	Сирова Г.О., Лапшин В.В., Чаленко Н.М. ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАСИВНОГО СЛУХАЧА ЛЕКЦІЇ НА АКТИВНОГО ЇЇ УЧАСНИКА ЯК РІВЕНЬ ПЕДАГОГІЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ЛЕКТОРА	127
33.	Стражнікова І.В. ОСВІТНЯ СИСТЕМА Й ОСВІТНЯ ПОЛІТИКА ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ В ІСТОРІОГРАФІЧНОМУ ВИМІРІ СЕРЕДИНИ ХХ СТОЛІТТЯ	130
34.	Шелестова Л.В. ІНДИВІДУАЛЬНІСТЬ ЯК ОБ'ЄКТ МІЖДИСЦИПЛІНАРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	135
PHARMACEUTICS		
35.	Безкровна Т.О. ПРИНЦИПИ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТОНІЇ У ВАГІТНИХ	140

36.	Ковальова В.В. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ ТИПІВ АНТИГІПОКСАНТІВ	143
PHILOLOGY		
37.	Hlavatska Y.L. THE STRUCTURE OF SELF-IMAGE (THE CASE STUDY OF THE LITERARY BIOGRAPHY “STEVE JOBS: BIOGRAPHY”)	147
38.	Голі-Оглу Т.В. ЗІСТАВНИЙ МЕТОД, ЙОГО ЗАВДАННЯ І МІСЦЕ В СУЧАСНІЙ НАУКОВІЙ ПАРАДИГМІ	150
39.	Гриценко Є.М. ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН-СЕРВІСІВ ЯК ЗАПОРУКА ЕФЕКТИВНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ	154
40.	Кокнова Т.А., Краснощокіх А.Ю. ВИВЧЕННЯ АНГЛОМОВНИХ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ (АНАЛІЗ НОРМАТИВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ)	156
41.	Литвинко О.А. ПРЕФІКСАЛЬНЕ ТВОРЕННЯ СУБСТАНТИВНИХ ТЕРМІНІВ У СУЧАСНІЙ АНГЛІЙСЬКІЙ ЮРИДИЧНІЙ ТЕРМІНОЛОГІЧНІЙ ПІДСИСТЕМІ	159
42.	Лухіна М., Міннікова О. ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ УТВОРЕННЯ СУЧАСНОГО УКРАЇНСЬКОГО МОЛОДІЖНОГО СЛЕНГУ	161
43.	Романчук С.М. АНАЛІЗ МОВНИХ ЯВИЩ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ КОГНІТИВНОЇ ЛІНГВІСТИКИ	165
44.	Табилтай С. ЕСІМШЕЛЕРДІҢ ҚАЛЫПТАСУ, ЕТІСТІКТЕРШЕ ЖҰМСАЛУ ҚЫЗМЕТІ	169
45.	Чеботарьова А.М. РОЛЬ ЕДЬЮТЕЙНМЕНТУ В НАЛАГОДЖЕННІ ЕМОЦІЙНОГО КОНТАКТУ	176

PSYCHOLOGY		
46.	Pototska I., Rysynets T., Beliaieva A. RESEARCH OF PERSONALITY SELF-REGULATION METHODS IN PANIC ATTACKS	179
47.	Лиса Т. МОДЕЛЮВАННЯ ПСИХОКОРЕКЦІЙНОЇ РОБОТИ З ЖІНКАМИ, ЯКІ ПОСТРАЖДАЛИ ВІД НАСИЛЬСТВА	181
48.	Олександренко К.В., Нелюбін Д.М. РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	185
49.	Туриніна О.Л., Коваль О.А. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	189
50.	Чайковська О.М., Падитель М.І. ПСИХОЛОГІЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ СТАНОВЛЕННЯ ДЕПРИВОВАНИХ ПІДЛІТКІВ В УМОВАХ ЗАКЛАДУ ІНТЕРНАТНОГО ТИПУ	195
TECHNICAL SCIENCES		
51.	Harbuz S.V. LOSSES OF OIL PRODUCTS DURING THEIR EVAPORATION INTO THE ENVIRONMENT FROM TANKS	198
52.	Iskandarova F.N. PROBLEMS OF DIAGNOSTICS BY A NEURAL NETWORK	200
53.	Iskandarova S.N., Saidazimov Z.K. RECOGNITION OF PNEUMONIA IN MSCT IMAGES USING NEURAL NETWORKS: A NEW STEP IN MEDICAL DIAGNOSTICS	207
54.	Iskandarova S.N., Saidazimov Z.K. IMAGE PREPROCESSING	211
55.	Khodzhaev N. EFFICIENCY OF IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN TEACHING SPECIAL DISCIPLINES	216

56.	Krasnoshchok O. CONSIDERATION OF ENERGY EFFICIENCY IN THE DESIGN OF CABLEWAY DRIVES	220
57.	Turakulov S.K. COMPUTER TECHNOLOGIES IN MODERN MEDICINE	226
58.	Yunusov D.Y. FEATURES OF USING MULTIFUNCTIONAL LOGIC MODULES FOR BUILDING LOGIC AUTOMATERS	229
59.	Бедратюк Г.І. АНАЛІЗ ОПТИМІЗАТОРІВ У ГЛИБОКОМУ НАВЧАННЯ	232
60.	Лузан П.Г., Сало В.М., Лузан О.Р. УДОСКОНАЛЕННЯ СОШНИКІВ СІВАЛОК ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЙ МІНІМАЛЬНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ	238
61.	Рудий А.В., Баранов А.М., Бугера М.Г. ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРАЕКТОРІЇ РУХУ ҐУСЕНИЧНИХ МАШИН	242
TOURISM		
62.	Romanenko O.V., Kolesnyk A.V., Kolotukha O.V. IMPROVING THE QUALITY OF THE PEDAGOGICAL SCIENCE OF THE TOURISM PROFILE ON THE EXAMPLE OF BACHELOR THESES: PROBLEMS AND PERSPECTIVES	245
63.	Турло Н.П., Мархонос С.М. ТУРИСТИЧНА СФЕРА ЧЕСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	251

LOSSES OF OIL PRODUCTS DURING THEIR EVAPORATION INTO THE ENVIRONMENT FROM TANKS

Harbuz Serhii Viktorovich

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

Storage of oil products is one of the important stages in the complex production system - oil processing, transportation and storage of oil products. In the process of storing petroleum products in ground, and to a lesser extent in buried metal tanks, evaporation of petroleum products occurs, which leads to losses of the petroleum product.

The main regulated losses of oil products include the evaporation of oil products in the process of receiving, storing, releasing and cleaning tanks.

Non-regulated potential losses include leaks of oil products through the sealing units of shut-off valves, pumps, pipelines and filling devices; ventilation of the gas space of tanks; wastewater containing oil products; overflow of reservoirs and cisterns; emergency situations associated with the corrosive destruction of tanks and communications.

The amount of loss in each specific case depends on the perfection and organization of technological processes of storage, the brands and quantity of stored products, the method and conditions of storage, the presence of control and regulatory equipment.

Consider the processes of evaporation that occur during the storage of petroleum products. Among the indicators that determine the rate of evaporation, the main one is the pressure of saturated vapors, which depends on the temperature and the ratio of vapor-air and liquid phases of petroleum products. With an increase in the share of light fractions, the pressure of saturated vapors of petroleum products increases and losses from evaporation increase. Based on the directly proportional dependence of losses of petroleum products on evaporation, empirical dependences are derived that allow determining the pressure of saturated vapors for a specific temperature and the ratio of phases according to the passport characteristics of the petroleum product - the pressure of saturated vapors at a temperature of 37.8 °C and a phase ratio of 4:1.

For automobile gasoline at $10\text{ °C} < t \leq 10\text{ °C}$

$$P_{(t)} \cong P_s \exp[0,034(t - 38)] \quad (1)$$

where $P(t)$ is the saturated vapor pressure at a given temperature and phase ratio $n = 4:1$; P_s is the saturated vapor pressure at $t = 37.8\text{ °C}$ and $n = 4:1$.

However, in practical calculations, it is necessary to use the average values of the pressure of saturated vapors of petroleum products, because different oil refineries can produce one brand of petroleum product with different values P_t . The average annual

pressure of saturated vapors [1] is $(2,47 - 6,65) \oplus 10^4$ Pa.

In addition to temperature, various factors affect the process of evaporation of petroleum products from tanks under static conditions: pressure and volume of the gas space, area of contact of the petroleum product with the gas space, atmospheric pressure. Basically, oil product losses in the form of vapor from tanks occur as a result of small and large breaths. Small breaths are caused by temperature fluctuations in the environment. Large breaths occur when a vapor-air mixture is pushed into the environment during the process of filling the tank with oil product and when air enters the tank when the product is pumped out.

At many oil refineries, transfer stations, consumer oil depots and oil depots of main pipelines, ground tanks with stationary roofs, which are the main sources of oil vapors.

The volume of losses of oil products during storage as a result of small and large breaths depends on the operating conditions of tank parks. Thus, the structure of losses from evaporation in tank parks of oil refining enterprises is as follows: losses from gas space ventilation 60-65%, from large breaths and reverse exhalation - 32-34%, small breaths - 3-6%. A high percentage of losses during the ventilation of the gas space is explained by the violation of the requirements for sealing the tanks (especially the roof), losses from large breaths are due to the high turnover of the tanks. In the conditions of long-term storage of oil products, losses occur mainly from small breaths.

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.

Scientific publications

MATERIALS

The IX International Scientific and Practical Conference
«Analysis of the problems of science and modern education»

Prague, Czech Republic. 256 p.

(March 06 – 08, 2023)