

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

НАУКА, ОСВІТА ТА ТЕХНОЛОГІЇ:
ТЕНДЕНЦІЇ, ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ

SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY:
TRENDS, CHALLENGES, PROSPECTS

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 1
Part 1



16 травня 2024 р.
May 16, 2024

м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine





МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

НАУКА, ОСВІТА ТА ТЕХНОЛОГІЇ:
ТЕНДЕНЦІЇ, ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ

SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY:
TRENDS, CHALLENGES, PROSPECTS

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 1
Part 1

16 травня 2024 р.
May 16, 2024

м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine



Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції
“Наука, освіта та технології: тенденції, виклики, перспективи”

УДК 37:082.2(06)

Наука, освіта та технології: тенденції, виклики, перспективи: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 16 травня 2024 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2024. Ч. 1. 75 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції “Наука, освіта та технології: тенденції, виклики, перспективи” з:

Агрохолдінг «АВІС-Україна»

Буковинський державний медичний університет

Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна»

Вінницький національний аграрний університет

Волинський національний університет імені Лесі Українки

Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ

Донецький державний університет внутрішніх справ

Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Івано-Франківський навчально-науковий інститут менеджменту Західноукраїнського національного університету

Івано-Франківський національний медичний університет

КЗ «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради

Київська державна академія декоративно-прикладного мистецтва і дизайну ім. М. Бойчука

Київський кооперативний інститут бізнесу і права

Київський національний університет будівництва і архітектури

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Комунальний заклад вищої освіти «Барського гуманітарно-педагогічного коледжу імені Михайла Грушевського»

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Національний авіаційний університет

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Національний університет «Львівська політехніка»

Національний університет «Одеська політехніка»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Одеський національний медичний університет

ПВНЗ «Європейський університет»

Сумський національний аграрний університет

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Український державний університет імені Михайла Драгоманова

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Черкаський державний бізнес коледж

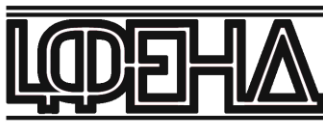
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Чернівецький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти та технологій.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук, освіти (дошкільної, початкової освіти, середньої, професійної та спеціальної освіти), філологічних наук, права, економічних наук, психологічних наук, медичних наук, фармацевтичних наук, біології та біохімії, технічних наук, транспорту, релігієзнавства та богослов'я, сфери обслуговування (готельно-ресторанної справи, туризму і рекреації), соціальної роботи та соціального забезпечення.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.



ЦЕНТР
ФІНАНСОВО-
ЕКОНОМІЧНИХ
НАУКОВИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ

© Автори тез, 2024

© Центр фінансово-економічних наукових досліджень, 2024

Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>

ЗМІСТ
CONTENTS

СЕКЦІЯ 1. ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ SECTION 1. PEDAGOGICAL SCIENCES	7
<i>Пасько О. М., Бондаренко Н. А.</i> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ЯК СТРАТЕГІЯ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ГРАФІЧНОГО ДИЗАЙНУ: ІНТЕГРАЦІЯ ТА ПРАКТИЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ	7
СЕКЦІЯ 2. ОСВІТА (ДОШКІЛЬНА, ПОЧАТКОВА ОСВІТА, СЕРЕДНЯ, ПРОФЕСІЙНА ТА СПЕЦІАЛЬНА ОСВІТА) SECTION 2. EDUCATION (PRESCHOOL, PRIMARY, SECONDARY, VOCATIONAL AND SPECIAL EDUCATION)	10
<i>Марченко Н. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ПЛАТФОРМ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ	10
СЕКЦІЯ 3. ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ SECTION 3. PHILOLOGICAL SCIENCES	12
<i>Каленченко О. О.</i> ТИПИ МОТИВАЦІЇ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	12
<i>Доній Т. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПОЕТИЧНИХ ТЕКСТІВ Ґ.КОРСО ТА ЇХ ВІДОБРАЖЕННЯ В УКРАЇНСЬКИХ ПЕРЕКЛАДАХ (НА ПРИКЛАДІ ПЕРЕКЛАДІВ Ю.АНДРУХОВИЧА ТА В. КУЗАНА)	14
<i>Matsehora O. O.</i> PECULIARITIES OF RACE NAMES TRANSLATION IN THE UKRAINIAN LOCALIZATION OF THE FANTASY ROLE-PLAYING VIDEOGAME “BALDUR’S GATE III”	16
<i>Momotov V. A.</i> THE PRAGMATIC ASPECT OF TRANSLATION IN OUR OWN VERSION OF THE UKRAINIAN TRANSLATION OF TIM SMEDLEY’S POPULAR SCIENCE BOOK «THE LAST DROP: SOLVING THE WORLD’S WATER CRISIS»	18
СЕКЦІЯ 4. ПРАВО SECTION 4. LAW	20
<i>Балахмей Л. І.</i> УМОВИ ТА ПІДСТАВИ ЗВІЛЬНЕННЯ ВІД ПОКАРАННЯ ТА ЙОГО ВІДБУВАННЯ	20

<i>Галинська Д. В.</i> ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РОЗВ’ЯЗАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ В ПРОЦЕСІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	22
<i>Карпенко Р. В.</i> СУТНІСТЬ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОЇ ТА ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРАВ ГРОМАДЯН	24
СЕКЦІЯ 5. ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ SECTION 5. ECONOMIC SCIENCES	26
<i>Швець В. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРОПОЗИЦІЇ НА РИНКУ ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ	26
<i>Зінченко К. Ю.</i> ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПП «СОФІНІТ»	28
<i>Качмарський Д. Р.</i> ПОВЕДІНКОВА ЕКОНОМІКА В СИСТЕМІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ’Я	29
<i>Островський І. А., Завацька П. Б.</i> ПРО ДЕЯКІ СУПЕРЕЧНОСТІ ЕКСПОРТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ’ЄКТІВ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ	31
<i>Покровська Н. М., Щерба П. І.</i> КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПОКАЗНИКІВ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРАЦІ І ФОНДООЗБРОЄНОСТІ НА ЧИСТИЙ ПРИБУТОК	33
<i>Покровська Н. М., Катрич Д. Р.</i> ЗАЛЕЖНІСТЬ ПРИБУТКОВОСТІ ВІД МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	35
СЕКЦІЯ 6. МЕНЕДЖМЕНТ SECTION 6. MANAGEMENT	37
<i>Гончар В. О., Мусянович О. А., Джура І. І.</i> РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ У ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	37
<i>Групський Р. М., Гачко Б. М., Спіченко С. П.</i> АДАПТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ЯК ОСНОВА ЕФЕКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	38
<i>Данилюк Д. В.</i> УПРАВЛІННЯ РЕСУРСНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ В СФЕРІ АПК РЕГІОНУ	40

<i>Рябий В. О.</i> СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОКОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ	42
<i>Корабель І. Ю., Творидло І. М., Творидло О. М.</i> ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ОСНОВА ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	44
СЕКЦІЯ 7. ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ SECTION 7. PSYCHOLOGICAL SCIENCES.....	46
<i>Мухіна Г. В.</i> ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО ДО ЗМІН У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	46
СЕКЦІЯ 8. МЕДИЧНІ НАУКИ SECTION 8. MEDICAL SCIENCES	48
<i>Каньовська Л. В., Станкевич Л. І.</i> ДЕЯКІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ УРАЖЕНЬ ІПРИТОМ, ПРИНЦИПИ НАДАННЯ ДОПОМОГИ.....	48
<i>Каньовська Л. В., Гурська К-Р. Т.</i> КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ ВПЛИВУ СЛЬОЗОТОЧИВИХ ГАЗІВ ТА НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПОСТРАЖДАЛИМ В ЗОНІ УРАЖЕННЯ	50
<i>Нечитайло Л. Я., Воробйова С. С., Узринюк І. І.</i> КАНАБІС: ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ	53
СЕКЦІЯ 9. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ SECTION 9. PHARMACEUTICAL SCIENCES	55
<i>Drahnieva K. O., Holubchuk K. O.</i> STUDY OF ADSORPTION PROPERTIES OF NATURAL AND MODIFIED CLINOPTILOLITE IN RELATION TO CHLORAMPHENICOL.....	55
<i>Yevsieienkova S. Z., Holubchuk K. O.</i> STUDY OF THE PHYSICOCHEMICAL AND ADSORPTION PROPERTIES OF PEARLITE AND PHLOGOPITE	56
<i>Ложичевська Т. В.</i> ВПЛИВ ПРИРОДИ ІНІЦІАТОРА ТА ТЕМПЕРАТУРИ НА КІНЕТИКУ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ АКРИЛАМІДУ	57
<i>Левчук П. І., Нікітін О. В.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ЯКІСНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ 4- ГІДРОКСИМЕТИЛПІРИДИНІЮ ГЕКСАФТОРОСИЛІКАТУ В ОРГАНІЧНИХ РОЗЧИННИКАХ	58

СЕКЦІЯ 10. БІОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ SECTION 10. BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	60
<i>Неліна Н. О., Нестерова Н. Г.</i> АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ ФОРМ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН РОДУ ROBINIA В ОЗЕЛЕНЕННІ М. КИЇВ.....	60
СЕКЦІЯ 11. ТЕХНІЧНІ НАУКИ SECTION 11. TECHNICAL SCIENCES	62
<i>Кердань Ф. О., Паленний Ю. Г.</i> СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ КАРДАННИХ ПЕРЕДАЧ: ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ.....	62
СЕКЦІЯ 12. ТРАНСПОРТ SECTION 12. TRANSPORTATION	64
<i>Подригало М. А., Подригало Н. М., Вахнюк С. А.</i> ЦИКЛОВИЙ МЕХАНІЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ КОРИСНОЇ ДІЇ МОТОРНО- ТРАНСМІСІЙНИХ УСТАНОВОК ТРАНСПОРТНО-ТЯГОВИХ МАШИН	64
СЕКЦІЯ 13. РЕЛІГІЄЗНАВСТВО ТА БОГОСЛОВ'Я SECTION 13. RELIGIOUS STUDIES AND THEOLOGY	68
<i>Крамской В. О.</i> ХРИСТІЯНСЬКА КОНЦЕПЦІЯ КУЛЬТУРИ	68
СЕКЦІЯ 14. СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ (ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННА СПРАВА, ТУРИЗМ І РЕКРЕАЦІЯ) SECTION 14. SERVICE INDUSTRY (HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS, TOURISM AND RECREATION)	70
<i>Панібраць Н. В., Чибирак С. В.</i> РОЗВИТОК ФЕСТИВАЛЬНОГО ТУРИЗМУ В БРАЗИЛІЇ.....	70
СЕКЦІЯ 15. СОЦІАЛЬНА РОБОТА ТА СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ SECTION 15. SOCIAL WORK AND SOCIAL SECURITY	72
<i>Какадій В. М.</i> ПРОТИДІЯ ДИСКРИМІНАЦІЇ В ЗАКЛАДАХ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ В СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ	72
<i>Колодій С. О.</i> ПРОБЛЕМАТИКА ДЕЛІКВЕНТНОЇ ПОВЕДІНКИ У ДІТЕЙ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ	74



УДК 543.632:546.284:547.82

Drahnieva K. O.

6th year student,

Odesa National Medical University

Holubchuk K. O.

Assistant of the Department

of Pharmaceutical Chemistry and Drug Technology,

Odesa National Medical University

STUDY OF ADSORPTION PROPERTIES OF NATURAL AND MODIFIED CLINOPTILOLITE IN RELATION TO CHLORAMPHENICOL

Today, the main method of combating diseases caused by pathogenic bacteria is antibiotic therapy. Research on the sorption of chloramphenicol on clay minerals is really relevant, because these minerals show a high ability to retain various substances, including antibiotics. Clay minerals such as montmorillonite, illite, and kaolinite have surface properties that allow them to adsorb various compounds.

Research shows that clay minerals are able to sorb chloramphenicol, which can help reduce its concentration in the environment and prevent its negative effects on human health and the environment [1].

Clay minerals can be used as carriers for the removal of chloramphenicol from wastewater or in the water treatment process. They have a high capacity for adsorption and have a long-lasting effect on the antibiotic, forming stable complexes. However, further research is needed to determine the optimal conditions and parameters of chloramphenicol sorption on clay minerals in order to maximize their effectiveness in water and wastewater treatment applications.

We proposed the use of natural and modified Ukrainian sorbents for binding chloramphenicol from solutions. For determination, UV spectroscopy was used as a fast and sensitive method of quantitative determination. We studied the physicochemical properties and adsorption of chloramphenicol by samples of natural clinoptilolite from the Sokyrnytsky deposit with a grain diameter of 0.75 mm and clinoptilolite modified with Cu^{2+} ions ($C(\text{Cu}^{2+}) = 2.9 \cdot 10^{-4} \text{ mol/l}$). It was found that when modified with Cu^{2+} ions natural clinoptilolite undergoes partial amorphization of the clinoptilolite phase, i.e. fixation of ions occurs precisely in this phase. When studying adsorption by samples of natural clinoptilolite, it was found that the extraction of chloramphenicol is about 32-57%. After modification of natural aluminosilicate samples with copper ions, an increase in the degree of extraction is observed up to a maximum of 78%.

Therefore, the composition Cu^{2+} /natural clinoptilolite can be proposed as a promising sorbent for the extraction of chloramphenicol from wastewater and as a system of prolonged release after further comprehensive study.

The results of these experiments underwent statistical processing and showed a low percentage of error, which confirms their ability.

Therefore, the obtained results indicate that these methods of analysis can be used in practical pharmacy to determine the concentration of chloramphenicol in real objects.

Список літератури

1. L.M.Nguyen, N.T.T. Nguyen, T.T.T. Nguyen et al. Occurrence, toxicity and adsorptive removal of the chloramphenicol antibiotic in water: a review.// Environ Chem Lett. 2022. Vol. 20. P. 1929–1963. <https://doi.org/10.1007/s10311-022-01416-x>

УДК 543.632 : 546.284'161-32 : 547.82

Yevsieienkova S. Z.

6th year student,

Odesa National Medical University

Holubchuk K. O.

Assistant of the Department

of Pharmaceutical Chemistry and Drug Technology,

Odesa National Medical University

STUDY OF THE PHYSICOCHEMICAL AND ADSORPTION PROPERTIES OF PEARLITE AND PHLOGOPITE

Clay and siliceous materials, such as bentonite, montmorillonite, clinoptilolite, are widely used in wastewater treatment, as carriers of catalytic compositions for air purification [1], and are actively being introduced into medical use, namely as carriers of the active substance with subsequent prolonged release, as well as on the basis of these materials, it is possible to create a system of controlled delivery of active substances [2] by increasing the rate of dissolution of lipophilic substances in biopharmaceutical processes.

Adsorption of organic molecules on clay minerals can occur on their outer surface or in the interlayer space and depends on many parameters. Therefore, to determine the mechanisms of drug/solid complex formation and drug release, it is necessary to know the physicochemical properties of the adsorbent.

Therefore, studying the physicochemical and adsorption properties of such substances is an important task for solving the above-mentioned issues. Samples of natural phlogopite (N-Ph) and pearlite (N-Per) were investigated by IR spectroscopy, XRD analysis, and the adsorption of copper ions (Cu^{2+}) as a model system were also studied.

The samples turned out to be multiphase: in N-Ph, 80% of the mineral consists of the phlogopite phase with an average crystal size of 9 nm, there are also impurity phases of corderite and diopside, while the size of phlogopite crystallites is the largest - 65 nm compared to other phases. According to XRD, it was established that pearlite of Ukrainian origin has an amorphous structure.

Both IR spectra are characterized by the corresponding bands of oscillations in the regions of 400-1000 cm^{-1} , which relate to the valence and deformation vibrations of the Si-

O structural fragments. Characteristic bands of oscillations of adsorbed water molecules were also found in the regions around 1600 cm^{-1} and $3400\text{-}3200\text{ cm}^{-1}$. A weak calcite phase at 1442 cm^{-1} was also found in samples N-Ph.

Adsorption of Cu^{2+} ions from aqueous solutions was studied at $20\text{ }^\circ\text{C}$ under static conditions, constantly shaking the flask, for 2 hours (equilibrium establishment time); the ratio sample mass : solution volume = 1 : 100. Copper(II) adsorption isotherms have a similar shape, which indicates the same adsorption mechanism, which is assigned to the L-type. The following conclusions can be drawn: the Langmuir equation describes well the experimental results of Cu^{2+} adsorption by N-Ph and N-Per samples (R^2 values approach unity), Cu^{2+} is better sorbed from chloride solutions than nitrate, which may be related to the high affinity of chloride- of anions to the surface of minerals.

Список літератури

1. T. O. Kiose; T. L. Rakitskaya; K. A. Tiotushkina; T. M. Kiose; B. V. Prystupa. Effect of acid modification of natural aluminosilicates on the activity of Pd(II)-Cu(II)-catalysts for carbon monoxide oxidation/Вісник Одеського національного університету. Хімія. ;Т. 25, вип. 3(75). DOI: 10.18524/2304-0947.2020.3(75).211720

2. Aguzzi C., Cerezo P., Viseras C., Caramella C. Use of clays as drug delivery systems: possibilities and limitations // Appl. Clay Sci. 2007. V.36. P. 22–36 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2006.06.015>

Ложичевська Т. В.

к.х.н., доцент

доцент кафедри фармацевтичної хімії

Одеський національний медичний університет

ВПЛИВ ПРИРОДИ ІНІЦІАТОРА ТА ТЕМПЕРАТУРИ НА КІНЕТИКУ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ АКРИЛАМІДУ

Поліакриламід належить до доступних і порівняно недорогих водорозчинних полімерів з унікальним комплексом прикладних властивостей. Сьогодні важко знайти якусь область техніки та технології, де не застосовувалися б поліакриламідні реагенти. В медицині полімери акриламідну використовуються для виготовлення биндажів для ран, серветок, пелюшок, в якості плівкоутворювачів для фармацевтичних препаратів пролонгованої дії, гідрогелей для контактних лінз, гідрогелей (імплантів) для контурної та об'ємної пластики м'яких тканин в хірургії, для отримання сульфатно-поліакриламідних гелей для ідентифікації білків та їх субструктур у біомедицині.

Основним методом синтезу полімерів на основі акриламідну та інших ненасичених амідів є радикальна полімеризація. У зв'язку з вищевикладеним, нами були проведені дослідження кінетики полімеризації акриламідну з використанням різних речовин в якості ініціаторів радикальної полімеризації (амонію персульфату, калію персульфату, водню пероксиду, водню пероксиду в присутності кобальту (II) ацетату та калію персульфату в присутності кобальту (II) ацетату) у водному середовищі при різних