

**SCIENTIFIC
COLLECTION
INTERCONF**



No 70
August, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 1st
International Scientific
and Practical Conference

**GLOBAL APPROACH TO
SCIENTIFIC RESEARCH**



SALVADOR, BRAZIL

16-18.08.2021



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 70 | August, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference

GLOBAL APPROACH TO SCIENTIFIC RESEARCH

SALVADOR, BRAZIL

16-18.08.2021

SALVADOR
2021

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (70): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Global Approach to Scientific Research» (August 16-18, 2021). Salvador, Brazil: Ramalhete, 2021. 121 p.*

ISBN 978-65-5034-353-8

EDITOR COORDINATOR


Anna Svoboda 

Doctoral student
University of Economics, Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

Mariia Granko 

Coordination Director in Ukraine
Scientific Publishing Center InterConf
info@interconf.top

EDITORIAL BOARD

Temur Narbaev  (PhD)


Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Dan Goltsman (Doctoral student)

Riga Stradiņš University, Republic of Latvia;

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University, Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;


Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa, Canada;

Stanyslav Novak  (DSc in Engineering)
University of Warsaw, Poland
novaks657@gmail.com;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna, Austria
mw6002832@gmail.com;

Elise Bant (LL.D.),
The University of Sydney, Australia;


Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov, Romania

Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU), Ukraine;

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World Languages,
Republic of Uzbekistan;

Dr. Albena Yaneva (DSc. in Sociology and Antropology),
Manchester School of Architecture, UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice, Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik  (PhD in Economics)
Jagiellonian University, Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology Agency, Japan;

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida, USA
mcbrown.geor@gmail.com;

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University, Republic of Azerbaijan

If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.

The recommended styles of citation:

1. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (70): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Global Approach to Scientific Research» (August 16-18, 2021) Salvador, Brazil; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*
2. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *InterConf, (70), 21-27. Retrieved from [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*

This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

©2021 Ramalhete
©2021 Authors of the abstracts
©2021 Scientific Publishing Center «InterConf»

contact e-mail: info@interconf.top



webpage: www.interconf.top

TABLE OF CONTENTS


REGIONAL ECONOMY

Бабаева А.Н.		СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА	5
--------------	---	---	---


MANAGEMENT

Клунко Н.С. Олишевская А.Н.	 	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКЧЕЙНА В ПРОЦЕССЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	9
--------------------------------	--	--	---





FINANCE AND CREDIT

Shabash V. Tkachenko K.V.		FEATURES OF INSURANCE IN THE AGRICULTURAL SECTOR	15
------------------------------	---	--	----


ACCOUNTING AND AUDITING

Коротаев С.Л.		ПОЭТАПНЫЕ РАСЧЕТЫ С ВЫШЕДШИМ ИЗ ОБЩЕСТВА УЧАСТНИКОМ ПО ПРИЧИТАЮЩЕЙСЯ ЕМУ ПРИБЫЛИ: ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ, ВАРИАТИВНОСТЬ, БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ	18
---------------	---	---	----


PEDAGOGY AND EDUCATION

Aleksieienko-Lemovska L.		ETHICAL AND PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF BUSINESS RELATIONS OF EDUCATIONAL EXPERTS ON CONDUCTING INSTITUTIONAL AUDIT	28
Канава О.Ю.		ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ В УЧНІВ ДОШКІЛЬНОГО ТА ШКІЛЬНОГО ВІКУ	33
Кравець В.П. Кравець С.В.		ГЛОБАЛІЗАЦІЯ ЯК ПЕРЕДУМОВА АКТУАЛІЗАЦІЇ ФАМІЛІСТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МОЛОДІ В НЕЗАЛЕЖНІЙ УКРАЇНІ	38
Шаропов Ш.А. Ахророва Г.У.		ЦЕННОСТИ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ В ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ ТАДЖИКСКОГО НАРОДА	47


PHILOSOPHY AND COGNITION

Карабукаев К.Ш.		РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	54
-----------------	---	--	----




PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Окиловой Д.У.		МЕТАФОРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ ГЛАГОЛОВ ДВИЖЕНИЯ В АНГЛИЙКОМ ЯЗЫКЕ	59
---------------	---	---	----

ARTS, CULTURAL STUDIES AND ETHNOGRAPHY

Чечнёва О.Г. Григорьева Н.М.		О ДРАМАТУРГИИ БАЛЕТА «ФРЕСКИ» ТИМУРА МЫНБАЕВА	68
---------------------------------	---	---	----

MEDICINE AND PHARMACY

Dunaieva I.P. Kravchun N.A. Zemlianitsyna O.V.		ADIPONEKTINEMIA IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND VAR IOUS STAGES OF NON-ALCOHOLIC FAT LIVER DISEASE	75
Дудник В.М. Пасік В.Ю.		ДИСФУНКЦІЯ БІЛІАРНОГО ТРАКТУ ПРИ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ	85
Коробова І.В. Маслак Г.С.		ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНІ СЕНСОРИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ Ca ²⁺ -ІОНІВ	90

Коробова Ірина Вікторівна

кандидат хімічних наук, доцент, викладач кафедри біохімії та медичної хімії
Дніпровський державний медичний університет, Україна

Маслак Ганна Сергіївна

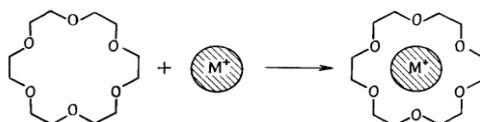
доктор біологічних наук, завідувачка кафедри біохімії та медичної хімії
Дніпровський державний медичний університет, Україна

ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНІ СЕНСОРИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ Ca²⁺-ІОНІВ

Кальцій – один з найважливіших в організмі людини хімічний елемент. Кальцій потрібний в певній кількості зростаючому організму як для росту кісток і зубів, так і для формування нервової системи, серцево-судинної системи і м'язів. Від забезпеченості кальцієм в дитинстві залежить прогноз розвитку кальцій-дефіцитних станів не тільки в дитячому, але й в дорослому віці.

Існує безліч стратегій, спрямованих на досягнення оптимального споживання кальцію в дитячому віці. В реальному житті для профілактики і лікування дефіциту кальцію переважають раціональне харчування і вживання препаратів кальцію.

Для визначення вмісту Ca²⁺-іонів в зразках дитячого харчування запропоновані плівкові потенціометричні сенсори, полімерні мембрани яких містять комплекс краун-етеру та неорганічної солі кальцію, який утворюється внаслідок іон-дипольної взаємодії між катіоном і від'ємно зарядженими атомами кисню поліетерного кільця.



Згідно з принципом геометричної відповідності селективність краун-етерів при комплексоутворенні залежить від розмірів порожнини «господаря»

(макроциклу). Здатність цих макроциклів вміщувати в свою порожнину катіони металів – "коронувати" їх – широко використовується в технологічних процесах, пов'язаних з виділенням та очищенням солей лужних і лужноземельних металів, в аналітичних дослідженнях та роботах, пов'язаних із синтезом, коли потрібно перевести неорганічні сполуки з водної фази в органічне середовище.

Однак, як показав накопичений досвід в галузі хімії комплексів на основі макроциклічних лігандів, помітний вплив на стійкість комплексів надає також тип аніона. Таким чином, крім відповідності розмірів, стійкість комплексів і селективність краун-сполук залежить від природи розчинника, типу аніона, складу утворюваних комплексів та інших факторів (1).

Вільна, не координована молекула 18-краун-6, не має форму краун-етеру. Електронні пари атомів кисню спрямовані назовні, а порожнина заповнена двома орієнтованими всередину CH_2 -групами. Лише впровадження в порожнину іона "гостя" змушує електронні пари донорних атомів зійтися в центрі краунподібної структури. Іншими словами, при комплексоутворенні «гість» конформаційно реорганізує «господаря». У випадку застосування дибензо-18-краун-6 для визначення катіонів лужноземельних металів запропонована схема «коронування» катіона забезпечується не за рахунок заповнення порожнини краун-етеру катіоном, а за рахунок координації певної кількості краун-атомів з урахуванням природи аніона. В комплексі $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2:18\text{K}6$ навколо катіона формується пентагональне-біпірамідальне оточення з п'яти атомів краун-етеру в екваторіальній площині і двох іонів NO_3^- .

Для іонометричного визначення вмісту Ca^{2+} -іонів досліджувалися полімерні мембрани, які за електродно-активну речовину містили краун-сполуки $\text{CaO}:18\text{K}6$, $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2:18\text{K}6$, $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{CaO}_{14}:18\text{K}6$. Встановлено, що нернстівська залежність (29 ± 5 мВ) є характерною для мембран, які піддавалися кондиціонуванню в розчині солі кальцію не більше 5 діб з подальшим висушуванням протягом 3-5 діб. Стандартне відносне відхилення визначення вмісту кальцію в зразках дитячого харчування не перевищувало 0,06.

Список джерел:

1. Новые кальцийселективные электроды на основе краун-соединений, содержащие сложноэфирные группы в макроциклическом кольце/А.Л.Шабалов и др.//Журн.аналит.химии. –2005. –Т60, №4. – С.417-419.