

**SCIENTIFIC
COLLECTION
INTERCONF**



No 91
December, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 4th
International Scientific
and Practical Conference

**RECENT SCIENTIFIC
INVESTIGATION**



OSLO, NORWAY

11-12.12.2021



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 91 | December, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference

**RECENT SCIENTIFIC
INVESTIGATION**

OSLO, NORWAY


11-12.12.2021

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (91): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation» (December 11-12, 2021). Oslo, Norway: Dagens næringsliv forlag, 2021. 517 p.*

ISBN 978-82-7346-353-1


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

Nataliia Mykhalitska  (PhD in Public Administration)
Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine

Dan Goltzman (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;

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


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

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

Svitlana Lykholat  (PhD in Economics),
Lviv Polytechnic National University, Ukraine

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;

Mariana Vereskliia  (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine

Dr. Albenia 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;

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

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

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

Kamilə Əliəğə qızı Əliyeva  (DSc in Biology)
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», (91): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation» (December 11-12, 2021). Oslo, Norway; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*
2. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *InterConf, (91), 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 Dagens næringsliv forlag

©2021 Authors of the abstracts

©2021 Scientific Publishing Center «InterConf»

TABLE OF CONTENTS






PART I















| | | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| BUSINESS ECONOMICS | | | |
| Stoica M. Salagub A. |  | PARTICULARITĂȚILE CAPITALULUI UMAN DIN INDUSTRIA OSPITALITĂȚII A REPUBLICII MOLDOVA | 8 |
| Гринько Т.В. Лісовець А.М. |  | ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА КОНКУРЕНТО-СПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ | 15 |
| REGIONAL ECONOMY | | | |
| Shanava Z. |  | TRANSPORT CORRIDOR OF GEORGIA AND NATIONAL LOGISTICS CAPABILITIES IN THE ASPECT OF MOVEMENT AND TRANSIT | 19 |
| Крилова І.Г. Юзик А.А. |  | ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВІД ПРОВАДЖЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ РЕФОРМИ В УКРАЇНІ | 23 |
| INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS | | | |
| Danylina S. |  | THE CREATIVE CLASS: THE ESSENCE AND PREREQUISITES OF FORMATION | 27 |
| Ibrohimzoda F.I. |  | COOPERATION OF REPUBLIC OF TAJIKISTAN IN THE FRAMEWORK OF INTERNATIONAL AND REGIONAL ORGANIZATIONS | 34 |
| Калюжний В.В. |  | ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА РОЗВИТОК ГЛОБАЛЬНИХ МІСТ | 42 |
| MANAGEMENT | | | |
| Мироненко М.А. Король Р.М. Рябець М.А. |  | РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ ПОЧАТКУ 2020-Х РОКІВ | 44 |
| Скальський В.В. |  | ВІДДАЛЕНА ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ В СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ | 51 |
| Хлистун Д.М. |  | СИСТЕМА УПРАВЛІНСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ У МЕНЕДЖМЕНТІ УСТАНОВ | 56 |
| FINANCE AND CREDIT | | | |
| Abdullaev A.Y. Abdullaeva G.A. |  | FORMATION OF ENSURING ECONOMIC SECURITY BANKING SYSTEM OF UZBEKISTAN | 59 |
| Abdullaev A.Y. Ikromov M.B. |  | METHODOLOGY FOR ENSURING ECONOMIC SECURITY OF COMMERCIAL BANKS | 71 |
| Ганзюк С.М. Ганзюк К.І. |  | МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ТАКСОНОМІЇ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ | 81 |
| Рисін В.В. Ющик Ю.В. |  | НАПРЯМИ МІНІМІЗАЦІЇ ОБСЯГІВ ГРОШОВИХ ПОТОКІВ ТІНЬОВОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ | 85 |
| Ситник Н.С. Шутко А.М. |  | ОЦІНКА ДІЯЛЬНОСТІ НЕДЕРЖАВНИХ ПЕНСІЙНИХ ФОНДІВ В УКРАЇНІ | 97 |
| ACCOUNTING AND AUDITING | | | |
| Dolghii C. |  | PERFORMANCE AUDIT IN THE MANAGEMENT ENVIRONMENT OF THE PUBLIC ENTITY, INCLUDING FUNDS FROM FINANCIAL ASSISTANCE | 101 |
| PEDAGOGY AND EDUCATION | | | |
| Iusco I.-M. |  | PERSONAL EFFICIENCY OF PERSONALITY | 107 |
| Kononets N. |  | RESOURCE-BASED LEARNING IN HIGHER SCHOOL WITHIN THE CONTINUOUS EDUCATION | 110 |

RECENT SCIENTIFIC INVESTIGATION








| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Nestulya S.I. |  | EDUCATIONAL AND SOCIAL PROJECT "UNIVERSITY OF THE THIRD AGE" AS A LEADERSHIP COMPETENCE FORMATION PLATFORM FOR FUTURE TEACHERS | 114 |
| Айтпаева А.К. Арыстан Д. Дузбаева Н. Жаксыбаев А. Тастенова А. Рахманова А. |  | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ ГРУППЫ РИСКА | 118 |
| Багрій Г.В. |  | ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА ОСНОВІ ВОРКШОПУ | 131 |
| Бойчук Н.А. |  | ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 029 «ІНФОРМАЦІЙНА, БІБЛІОТЕЧНА ТА АРХІВНА СПРАВА» У НАУКОВІЙ КОМУНАКАЦІЇ У 2021 Р. | 134 |
| Дудіна О.В. Стрельченко Л.В. |  | ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМИ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ В КНР | 138 |
| Єргідзей К.В. Папудько Д.В. |  | НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ | 140 |
| Мельник Т.О. Науменко Я.Я. |  | ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ 10-11 КЛАСІВ | 149 |
| Мулеса П.П. Бойко А.І. Кепша Г.І. |  | ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ В УМОВАХ НУШ | 152 |
| Паньок Т.В. Канделаки Т.В. Чиркіна В.В. Бреславець Д.О. Глушич Лариса О. |  | ВПЛИВ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ МИСТЕЦТВОЗНАВСТВА НА ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬО-ЕСТЕТИЧНИХ ЗАСАД У КОНТЕКСТІ МИСТЕЦЬКОЇ ОСВІТИ ХНПУ ІМЕНІ Г. С. СКОВОРОДИ | 154 |
| Тұрлықожа М.Қ. |  | МУЗЫКАНЫҢ БАЛА ТӘРБИЕСІНДЕГІ МАҢЫЗЫ | 161 |
| PHILOSOPHY AND COGNITION | | | |
| Sagatova A. Amantay B. |  | AKZHAN AL-MASHANI AND KAZAKH PHILOSOPHY | 166 |
| Зувайдуллозода М.Х. Захруддинов И.З. |  | ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И СТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН | 170 |
| Одинаев М.С. |  | ПРОБЛЕМА ДУШИ В ФИЛОСОФСКО-АНТРОПОЛОГИЧЕСКОМ УЧЕНИИ АФЗАЛИДДИНА КАШАНИ | 180 |
| RELIGIOUS STUDIES | | | |
| Кылчыкбаев Т.Э. |  | РЕЛИГИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ: НОВЫЕ ФОРМАТЫ И ЦЕННОСТИ RELIGION AND EDUCATION: NEW FORMATS AND VALUES | 190 |

PART II



| | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| POLITICAL SCIENCE AND PUBLIC ADMINISTRATION | | | |
| Молдабеков А.М. |  | ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | 194 |
| Ніколіна І.І. Коваль М.О. |  | ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЦИФРОВИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ В УКРАЇНІ ТА ПІВДЕННОЇ КОРЕЇ | 199 |
| Холов Х.К. |  | ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ | 204 |
| SOCIOLOGY AND SOCIETY | | | |
| Chalgynbaeva A.T. |  | STRATEGIES FOR IMIGRANTA ADAPTATION IN KAZAKHSTAN | 217 |
| Даніл'ян В.О. |  | ОСВІТНІ ТРЕНДИ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА | 224 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Камал А.М. |  | ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID – 19 НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МОЛОДЕЖИ В СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА | 228 |
| Манапова А.Б. |  | СТИЛЬ ЖИЗНИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ КЛАССОВ В АСПЕКТЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ | 236 |
| PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY | | | |
| Ismailova R.N. |  | DOMESTIC VIOLENCE AS A SOCIO-PSYCHOLOGICAL PROBLEM | 243 |
| Lakhtadyr T.V. Dzevulska I.V. Kaminskyi R.F. Turbal L.V. |  | PSYCHOLOGICAL REHABILITATION OF SERVICEMEN | 247 |
| PHILOLOGY AND LINGUISTICS | | | |
| Nasibova S.Y. Heybatova N.A. |  | LANGUAGE ENRICHMENT AND CULTURE | 250 |
| Расулова З.Х. |  | УКРЕПЛЕНИЕ УЗ ДРУЖБЫ И ЛИТЕРАТУРНО - КУЛЬТУРНЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ УЗБЕКИСТАНОМ И ТАДЖИКИСТАНОМ В НАШЕ ВРЕМЯ | 253 |
| LITERARY STUDIES | | | |
| Жунусалиева К.Т. Сабитова Э.С. |  | ИСКУССТВО ПСИХОЛОГИЗМА Ч.АЙТМАТОВА В ПОВЕСТИ «ДЖАМИЛЯ» НА ФОНЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО ОПЫТА КЫРГЫЗСКОЙ И МИРОВОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 263 |
| LAW AND INTERNATIONAL LAW | | | |
| Calineac O.V. |  | ASPECTE PRIVIND ATRAGEREA LA RĂSPUNDERE PENALĂ A PERSOANELOR VINOVATE DE SĂVÂRȘIREA INFRACTIUNILOR VAMALE COMISE LA TRIMITERILE POȘTALE INTERNAȚIONALE | 273 |
| Георгиева С. |  | МОТИВАЦИОННАЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ГОТОВНОСТЬ ОСУЖДЕННЫХ К ПРОЦЕССУ ОБУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | 278 |
| Султ Г. |  | УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ | 286 |
| Сухов В. |  | ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ В БЕССАРАБИИ В СОСТАВЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ ДО СУДЕБНОЙ РЕФОРМЫ 1864 ГОДА | 299 |
| ARTS, CULTURAL STUDIES AND ETHNOGRAPHY | | | |
| Толубинская М.Д. | | СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РУССКОЙ ДУХОВНОЙ МУЗЫКИ | 308 |
| BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY | | | |
| Mukhtarova O.M. |  | NEUROENDOCRINE MECHANISMS OF REGULATION OF REPRODUCTIVE FUNCTION AND THEIR FORMATION IN ONTOGENESIS | 312 |
| Логвина А.О. Кукуть Е.В. Мушина А.А. |  | СОДЕРЖАНИЕ РЕДУЦИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНО-СПИРТОВЫХ ЭКСТРАКТАХ ФИТОСРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО, ХВОЦА ПОЛЕВОГО, ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО И ИХ ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ | 315 |
| MEDICINE AND PHARMACY | | | |
| Kadyrkhodjayeva N. Prokhorova A. |  | METHODS FOR DETERMINING THE SITE OF BOTULOTOXIN TYPE A INJECTION IN PATIENTS WITH CHRONIC DAILY HEADACHE | 322 |




RECENT SCIENTIFIC INVESTIGATION

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tarasenko H. Samoilenko A. |  | RESEARCH ANALYSIS OF ANTIVIRAL MEDICINES ON THE UKRAINIAN PHARMACEUTICAL MARKET | 326 |
| Жаркинбекова Н.А. Лепесова М.М. Текебаева Л.А. Белоусова Е.Д. Абдыгалык Б.А. |  | СИНДРОМ ВЕСТА: ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ | 332 |
| Жданович В.Н. Зайцева Е.Д. Скороход Е.Д. |  | СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОЗЖЕЧКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА ПО ДАННЫМ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ | 336 |
| Трофімов М.В. Чухрієнко А.В. |  | ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОКАЗНИКІВ ІМУННОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗМУ У ПАЦІЄНТІВ ЛІТНЬОГО ВІКУ З ВИРАЗКОВИМИ ШЛУНКОВО-КИШКОВИМИ КРОВОТЕЧАМИ | 341 |
| Шагазатова Б.Х. Ахмедова Ф.Ш. |  | ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ ТРАНСАМИНАЗ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ С НА ФОНЕ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ | 347 |
| Яковцова І.І. Якименко А.С. Івахно І.В. |  | ЗНАЧЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ CD44 НА КЛІНІЧНУ ТА БІОЛОГІЧНУ ПОВЕДІНКУ КОЛОРЕКТАЛЬНИХ РАКІВ ІІА-ІІІВ СТАДІЙ | 349 |
| Яцків В.В. Гирла Я.В. Фрімет С.Е. |  | ХІРУРГІЧНІ ПІДХОДИ В ЛІКУВАННЯ БУЛЬОЗНОЇ ЕМФІЗЕМИ ЛЕГЕНЬ | 358 |

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE


| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кажан А.В. |  | ДИНАМІКА ЗАХВОРЮВАНЬ СВІЙСЬКИХ ТВАРИН РОДИНИ CARNIVORA В МІСТІ КИЇВ ЗА ОСТАННІЙ ПЕРІОД (2020-2021 рр.) | 365 |
| Третьякова К.М. Куліда М.А. |  | ТЕХНІКА ВИКОНАННЯ ПРОВІДНИКОВОЇ АНЕСТЕЗІЇ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН | 368 |

NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY



| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Moskalchuk N. |  | THE ROLE OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION IN THE HEALTH OF THE POPULATION OF IVANO-FRANKIVSK REGION | 371 |
| Икрамова М.Р. |  | АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗАІЛЕННЯ РУСЛОВОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ТУЯМУЮНСЬКОГО ГІДРОУЗЛА НА РЕКЕ АМУДАРЬЯ | 377 |
| Любинець І.П. Хомин І.Г. |  | ДЕЯКІ ВІДОМОСТІ ПРО СТАН РІДКІСНИХ ВИДІВ РОСЛИН ТРАНЗИТНОЇ ЗОНИ БІОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТУ «РОЗТОЧЧЯ» | 382 |

PART III


ENERGETICS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Загребельный Д.А. |  | МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ НА ОСНОВЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВ | 389 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|




CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gulieva A.A. Babayeva P.G. Bahramova S.E. Kalantarova S.K. |  | STUDY OF VALUABLE COMPONENTS FROM THE WASTES OF THE DASHKESAN MINING AND PROCESSING PLANT BY PERCOLATION LEACHING | 398 |
| Соболев В.В. Куливар В.В. |  | ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ГАЗОВ В ПРОДУКТАХ ВЗРЫВА ПРИ РАЗРУШЕНИИ ГОРНЫХ ПОРОД | 401 |


AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pîrlog A.E. Curchi D.V. |  | STUDY ON THE VALIDITY PERIOD OF FISH CONSUMPTION - HOT SMOKED MACREREL | 407 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|


LIGHT INDUSTRY AND FOOD INDUSTRY

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rubanka K. Gorodyska O. |  | RESEARCH OF SAFETY OF POTATO PULP | 416 |
| Баязитова М.М. Ишанкова Т.С. |  | АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВИНОДЕЛИЯ В КАЗАХСТАНЕ | 419 |
| Петькова О.О. Верхівкер Я.Г. |  | ЗАСТОСУВАННЯ НАЧИНОК ІЗ СВІЖОЇ СИРОВИНИ, ТАК І З АСЕПТИЧНОГО КОНСЕРВУВАННЯ У «ВІДКЛАДЕНОМУ» ВИПІКАННІ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ | 422 |


GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Фомін О.В. Логвіненко О.А. |  | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ РУХУ ОДИНИЦЬ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ ПРИ УМОВІ СУТТЕВОГО ЗНОСУ РЕЙКОВОЇ КОЛІЇ | 431 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|





RADIO ENGINEERING, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

| | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Davronbekov D.A. Matyokubov U.K. Aripov J.A. |  | ANALYSIS OF RELIABILITY ISSUES IN TELECOMMUNICATIONS NETWORKS AND POWER GRIDS | 434 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|




MODELING AND NANOTECHNOLOGY

| | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| Ерсеитова А.Б. |  | НАНОМЕДИЦИНА. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ В МЕДИЦИНЕ | 439 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|

INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES

| | | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kalachova V. Popova N. |  | INFORMATION TECHNOLOGIES ON THE WAY OF SOLVING THE PROBLEM OF THE WORLD EDUCATIONAL CRISIS OVERCOMING DURING THE CORONAVIRUS INFECTION PANDEMIC COVID-19 | 443 |
| Titova M.K. Diachenko E.S. Oliinyk O.O. |  | ONE-TIME PASSWORDS | 448 |
| Коломицев М.В. Носок С.О. |  | ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ БАЗ ДАНИХ В DEVOPS | 452 |
| Салманов Э.В. |  | РАЗРАБОТКА МУЛЬТИЯЗЫЧНОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ | 462 |




ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN

| | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Жанатарова М.Б. |  | ТРАНСФОРМАЦІЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ | 471 |
| Звенигородський Л.А. Диковська Д.С. |  | SKETCHING. ОБРАЗОТВОРЧА ТЕХНІКА ПРИ РОБОТІ АКВАРЕЛЛЮ В ПРОЕКТНО-ГРАФІЧНОМ МОДЕЛЮВАННІ. | 481 |
| Сільник Р.Р. |  | ПРИНЦИПИ ВИРІШЕННЯ ЖИТЛОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ | 490 |

PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| Verejan G. |  | JUNIOR HANDBALL LEARNING CONTENT | 493 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|

MILITARY AFFAIRS AND NATIONAL SECURITY

| | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bashirova G.I. |  | STRATEGIC TASK OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGY IN THE LEARNING PROCESS | 500 |
| Купріненко О.М. Ковальчук Р.А. Купріненко О.О. |  | КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ВИРІШЕННЯ СИСТЕМНИХ ЗАДАЧ НА ЕТАПІ ПРОЕКТУВАННЯ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК | 507 |
| Приятельчук О.А. Зінченко Д.М. |  | НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ЯК ФОКУС ДІЯЛЬНОСТІ ДИПЛОМАТИЧНО-РОЗВІДУВАЛЬНИХ ОРГАНІВ | 511 |

GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

Фомін Олексій Вікторович

доктор технічних наук, професор кафедри «Вагони та вагонне господарство»
Державний університет інфраструктури та технологій, Україна

Логвіненко Олександр Анатолійович

кандидат технічних наук, доцент кафедри «Механіка і проектування машин»
Український державний університет залізничного транспорту, Україна

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ РУХУ ОДИНИЦЬ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ ПРИ УМОВІ СУТТЄВОГО ЗНОСУ РЕЙКОВОЇ КОЛІЇ

Безпека руху одиниць рухомого складу залізниць визначається взаємодією елементів залізничної колії та елементів рухомого складу. Найбільш важливим документом, що визначає стан залізничної колії, є «Норми проектування Залізничної колії 1520 мм» та «Правила обслуговування залізничних під'їзних колій», які визначають ширину колії, відступ в плані і вертикальній площині, характеристики рейкової колії в кривих ділянках колії, включаючи підвищення рейки для компенсації непогашених прискорень і найважливіші параметри земляного полотна, які суттєво впливають на техніко-економічні параметри одиниць рухомого складу залізниць, зокрема вагонів. Залізничний рухомий склад має також нормативні документи, що регламентують, як стан ходових частин, так і найважливіші динамічні показники, до числа яких відносяться положення центра ваги як окремих елементів, так і вагона в цілому, інерційні характеристики, до числа яких відносяться маси елементів, моменти інерції ходових частин і кузова, жорсткісні і дисипативні характеристики зв'язків між елементами.

Питання забезпечення безпеки руху, що впливають на динамічні якості вагонів, можуть визначатися експериментально або з використанням теоретичних моделей. Протягом досить тривалого періоду розвитку залізничного транспорту приймалися різні розрахункові моделі для

дослідження динаміки окремих одиниць, наприклад, руху одиночної колісної пари в рейкової колії, візків або вагона в цілому. Параметри рейкової колії зазвичай обиралися самостійно з використанням певних моделей, що не завжди дозволяло визначати причини порушення умов безпеки руху.

Бажання організувати рух швидкісних поїздів на ділянках, по яких одночасно рухаються вантажні поїзди, призвело до звуження рейкової колії, появи в нормативній документації на утримання рейкової колії деяких параметрів, які не відповідають реальним експлуатаційним режимам. Так, наприклад, при підвищенні зовнішньої рейки в кривій радіусом 350 - 500 метрів до 150 мм за даними роботи М.Ф. Веріго і А.Я. Когана [1] не допускається зупинка поїзда. У разі зупинки поїзда або руху з малими швидкостями спостерігається відрив колеса від рейки.

Підвищення продуктивності праці на залізничному транспорті, що проводилося в 70 - 80-х роках минулого століття, призвело до суттєвих змін технології будівництва та ремонту залізничної колії. Так, наприклад, в кривих з радіусом більше 350 м ширина рейкової колії була прийнята рівною 1520 мм. При широкій реалізації безстикової колії на залізобетонних шпалах ширина рейкової колії стала встановленою 1512 мм. Причиною звуження рейкової колії до ширини 1512 мм стала невідповідність розмірів залізобетонних шпал з наявною подуклонкою, призначених для встановлення рейок Р50 та реально тих, що встановлюються, а саме рейок Р-65, що мають висоту на 28 мм більшу. При такому положенні в забезпеченні рейкової колії повнорозмірна колісна пара, що має ширину за гребенями 1511 мм, не може бути розміщена в рейкової колії малої ширини. Ця обставина призвела до інтенсивного зносу гребенів колісних пар, що істотно ускладнює надійну експлуатацію рухомого складу і порушує умови безпеки руху. В роботі [3] показано, що в період з 1970-х років до теперішнього часу істотно змінилися величини відступів за змістом рейкової колії. Так, наприклад, в нормах 1970 року перекося у вертикальній площині були прийняті близько 13 мм, а в інструкції ЦП-774 ці величини досягли вже 45 - 50 мм, а горизонтальні нерівності допускаються до 100 мм.

Як показав аналіз літературних джерел в останні роки розробляються теоретичні моделі, які базуються на використанні складних розрахункових моделей або складних систем диференціальних рівнянь з нелінійними зв'язками та описують взаємодію колії та рухомого складу і дозволяють з високою точністю визначати динамічні процеси взаємодії колісної пари та рейкової колії, а також оцінювати динамічні процеси за критеріями безпеки руху [2]. Однак більшість таких моделей є досить трудомісткими при підготовці вихідної інформації, що не завжди зручно при проведенні експрес-аналізу аварійних випадків сходу рухомого складу з рейок. У зв'язку з цим доцільно мати спрощені математичні моделі, що дозволяють виробляти експрес-аналіз різних аварійних ситуацій або визначати вплив на динамічні процеси деяких важливих параметрів вагона та рейкової колії.

Список джерел:

1. Вериго М.Ф., Коган А.Я. Взаимодействие пути и подвижного состава. Под ред. М.Ф. Вериго. Москва: Транспорт, 1986. 559 с
2. Фомін В.Г., Мурашова Н.Г., Швець А.О., Щупик Н.О., Полежаєва А.Х. Моніторинг сучасного рівня розвитку безпеки руху вітчизняної інфраструктури. Вісник сертифікації залізничного *транспорту*. 2017. № о 5(45). С. 6-22.
3. Хусидов В.Д., Евстафьев Б.С., Двухглавов В.А., Сергеев К.А., Филиппов В.Н. Исследование динамических качеств вагонов с различными схемами подвешивания. *Вопросы совершенствования большегрузных вагонов*. Москва. 1972. № 399. С. 42-51.

SCIENTIFIC EDITION

BN 978-8-273463-53



9 788273 463531

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 91 | December, 2021

The issue contains:

Proceedings of the 4th International
Scientific and Practical Conference

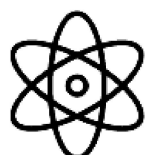
**RECENT SCIENTIFIC
INVESTIGATION**

OSLO, NORWAY
11-12.12.2021

Published online: December 12, 2021
Printed: January 11, 2022. Circulation: 200 copies.

Contacts of the editorial office:

Scientific Publishing Center «InterConf»
E-mail: info@interconf.top
URL: <https://www.interconf.top>



InterConf
Scientific Publishing Center