

**SCIENTIFIC
COLLECTION
INTERCONF**



No 97
February, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 9th
International Scientific
and Practical Conference

**INTERNATIONAL FORUM: PROBLEMS
AND SCIENTIFIC SOLUTIONS**



MELBOURNE, AUSTRALIA
6-8.02.2022



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 97 | February, 2022

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference

INTERNATIONAL FORUM: PROBLEMS AND SCIENTIFIC SOLUTIONS

MELBOURNE, AUSTRALIA

6-8.02.2022


AUSTRALIA
2022

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (97): with the Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference «International Forum: Problems and Scientific Solutions» (February 6-8, 2022). Melbourne, Australia: CSIRO Publishing House, 2022. 612 p.*


ISBN 978-0-643-12109-6


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 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;

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. 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;

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 Əliağa 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. (2022). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (97): with the Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference «International Forum: Problems and Scientific Solutions» (February 6-8, 2022). Melbourne, Australia; pp. 21-27. Available at: [https://interconf.top/...](https://interconf.top/)*
2. Surname N. (2022). Title of article or abstract. *InterConf, (97), 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.

©2022 Busse Verlag GmbH
©2022 Authors of the abstracts
©2022 Scientific Publishing Center «InterConf»

contact e-mail: info@interconf.top











webpage: www.interconf.top

TABLE OF CONTENTS

PART I





BUSINESS ECONOMICS			
Hasanova M.J. Rzayeva U.İ.		FORMATION OF COOPERATIVE RELATIONS AND IMPROVING THE ECONOMIC MECHANISM	9
Надирханова Д.А.		ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АГРОБИЗНЕСА	16
REGIONAL ECONOMY			
Amirova Z. Shirinzada N. Abdulova A.		AN ANALYSIS OF CURRENT TRENDS IN FOREIGN DIRECT INVESTMENT INFLOWS TO AFRICA	20
Надирханова Д.А.		ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	29
Эралиев А.А.		ПОВЫШЕНИЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ПОСТПАНДЕМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗА СЧЁТ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА И ЧАСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	36
INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS			
Dovgal O. Dovgal G. Miroshnichenko T.		CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF THE MODERN DIGITAL ECONOMY	41
Jumagaziyeva A.N.		DEVELOPMENT OF IRAN-KAZAKHSTAN RELATIONS AND PROSPECTS FOR COOPERATION	47
Shabanova N. Sadikhova S. Abdulova A.		EFFECTS OF CLIMATE CHANGE IN THE ECONOMY AND FINANCE OF THE COUNTRIES	60
Чабан Д.В.		БОСНІЯ ТА ГЕРЦЕГОВИНА НА ПОРОЗІ ВНУТРІШНЬОГО КОНФЛІКТУ	69
MANAGEMENT			
Hajiveya S.İ.		THE ROLE OF STAFF POTENTIAL IN THE IMPROVEMENT OF AGRICULTURAL DEVELOPMENT DIRECTIONS	75
Hasanova K.E.		FACTORS INFLUENCING THE FORMATION OF WOMEN'S ENTREPRENEURSHIP IN THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN AND THEIR DEVELOPMENT FEATURES	80
Kholikova S.A.		MODERN METHODS OF CONFLICT MANAGEMENT AND ITS IMPACT ON THE ACTIVITIES OF AN ENTERPRISE IN THE DIGITAL ECONOMY	88
Papizh Y. Kosolapov A.		STRATEGIC SPATIAL MANAGEMENT ON THE BASIS OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONCEPT	93
MARKETING, ADVERTISING AND PR			
Erkinov S.B. Shamsieva N.F.		FACTORS AFFECTING CONSUMER BEHAVIOR ASSOCIATED WITH THE CONSUMPTION OF GOODS	97
Ковтун Т.В.		ПІАР РИНОК УКРАЇНИ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ	103
FINANCE AND CREDIT			
Vanishvili M. Sreseli L.		CHALLENGES OF GENDER MUNICIPAL BUDGETING IN GEORGIA	108
PEDAGOGY AND EDUCATION			
Dobрева G.S.		SOCIAL AND CIVIC COMPETENCE OF THE SCHOOL LEADER	115
Mazhitova L.H. Bedelbaeva G.E. Nauryzbayeva G.K.		FORMATION OF SPECIAL COMPETENCIES OF STUDENTS AT TECHNICAL UNIVERSITIES	124

INTERNATIONAL FORUM: PROBLEMS AND SCIENTIFIC SOLUTIONS



Mukasheva B.M.		TECHNOLOGY OF PROBLEM-BASED LEARNING AS A WAY OF FORMATION STUDENTS' MOTIVATION IN FOREIGN LANGUAGE EDUCATION	128
Nurullaeva S.U.		INTERPRETATION OF THE PROBLEM OF MODELLING TEACHER SKILLS AND PEDAGOGICAL ACTIVITY IN EUROPEAN PEDAGOGY	134
Yarmanova Y.B.		SOCIO-CULTURAL FOUNDATIONS OF PERSONALITY DEVELOPMENT	139
Байгашева В.Т. Авдонькин В.П.		ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ	143
Баскова Г.В. Колосова Е.П. Лазарчук М.В. Горбатенко К.В.		К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО КУРСУ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»	151
Герасимова О.С. Рубльова Р.І.		ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ РІВНЯ ЗАСВОЄННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ У ТЕХНІЧНИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	158
Косьмина В.Ю. Ященко А.А.		ЗЕРКАЛЬНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ НА СЛУЖБЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	163
Крупа В.В. Чубар І.В. Лобода І.В.		ОСОБЛИВОСТІ ПРАКТИЧНОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ, ЕРГОТЕРАПІЇ	167
Курок Р.О.		ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ РОЗВИТКУ ПРАВОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЕКОНОМІЧНИХ КОЛЕДЖІВ	174
Орман К. Чункурова З.К. Абилкашенов Д.Б. Даутбеков Б.Д.		ПРИМЕНЕНИЕ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОГО МЕТОДА НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	177

PART II




PHILOSOPHY AND COGNITION




















Дүйсенова Ж.М. Нургалиева Н.С. Жусупова Б.М.		ИСТОРИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ОЧЕРК ФИЛОСОФСКОГО ОПЫТА	182
Захруддинов И.З. Зубайдов З.К.		РОЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ГЛОБАЛИЗАЦИОННОМ МИРЕ И ШАГИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ	192
Козобродова Д.М.		СОЦІАЛЬНА РЕАЛЬНІСТЬ ЯК ПСИХОМІРНЕ СЕРЕДОВИЩЕ В ПСИХОСИНЕРГЕТИЦІ	203
Одинаев М.С.		РАЗЪЯСНЕНИЕ ФИЛОСОФСКО-СУФИЙСКОГО НАСЛЕДИЯ АФЗАЛИДДИНА КАШАНИ	207

POLITICAL SCIENCE AND PUBLIC ADMINISTRATION

Кірісхан П.		ПОСТ-ПАНДЕМИЯ КЕЗЕҢІНДЕГІ ҚАЗАҚСТАННЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК САЯСАТЫ: ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН ДАМУ ҮРДІСТЕРІ	216
Кушкимбаев А.Н.		ДИАЛОГОВЫЕ ПЛОЩАДКИ КАК ОДИН ИЗ ЭФФЕКТИВНЫХ ФОРМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА	222


















PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

Prateek S.Y. Soroka I.		CREATING AND MANAGING A HIGH-PERFORMING CULTURE	231
Бушуева Т.В.		ОСОБИСТІСНІ ПРЕДИКТОРИ КОПІНГ-ПОВЕДІНКИ ДОРОСЛИХ	236
Овчаренко М.О. Ліньов О.М. Вербицький Є.Ю.		ПАРАНОЙАЛЬНА СИМПТОМАТИКА ПРИ ОРГАНІЧНИХ АФЕКТИВНИХ РОЗЛАДАХ У КОМБАТАНТІВ	246



Романовська Д.Д.		ДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЖИТТЄВИХ ЦІННОСТЕЙ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ	253
Яцук Н.В. Говоруха О.С.		КОМПЕТЕНТНІСТЬ ПЕДАГОГІВ ТА ІНШИХ ПРАЦІВНИКІВ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ , ЩОДО ВМІННЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ У СВОЇЙ ПРОФЕСІЙНІЙ НАВИЧКИ КОМУНІКАЦІЇ	257
PHILOLOGY AND LINGUISTICS			
Kasatkina- Kubyshkina O. Kuriata Y.		HUMOUR IN MODERN POLITICAL ADVERTISEMENTS	262
Везирова Л.О.		ПОНЯТИЕ «КУЛЬТУРЫ РЕЧИ» КАК ЯЗЫКОВОЙ КУЛЬТУРЫ	268
Жолдыбаева М.Б. Сейдалиева Г.О.		БОЛАШАҚ ШЕТ ТІЛІ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ АКТ ҚҰЗІРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ	273
Нурланова А.Н. Чункурова З.К. Жәмсап А.Т.		КАТЕГОРИЯ «НАУКА» В ПОЭЗИИ ШАКАРИМ <i>КУДАЙБЕРДИЕВА</i>	280
Ралько О.В. Запорожець В.В.		СТРУКТУРА ТА СЕМАНТИКА АНГЛОМОВНОГО КОМП'ЮТЕРНОГО СЛЕНГУ	285
LITERARY STUDIES			
Волошина О.В. Бондарева Т.П.		МЕРЕЖЕВА ЛІТЕРАТУРА – ФЕНОМЕН ХХІ СТОЛІТТЯ	293
LAW AND INTERNATIONAL LAW			
Вишновецька С.В. Репіна Є.Ю.		ФОРМИ ВІДДАЛЕНОЇ РОБОТИ ЯК СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ ТРУДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІД ЧАС КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ	296
Кошелєв К.Є.		“СУД ПРАВА” І “СУД ФАКТУ”: КОРЕКТНІСТЬ ТЕОРЕТИЧНОГО РОЗМЕЖУВАННЯ	300
Міхровська М.С.		ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВЖИВАННЯ ТЕРМІНІВ «ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ» ТА «ПУБЛІЧНА АДМІНІСТРАЦІЯ»	303
Савчук О.О.		ПРАВОВІ ПИТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИКОРИСТАННЯ І ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ	308
HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES			
Чернуха О.В. Трегубов В.В. Денисенко К.О.		ГОЛОДОМОР НА УКРАЇНІ 1921-1923 РР.	312
BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY			
Ramazanov V.V. Volovelskaya E.L. Rudenko S.V.		SHAPE CHANGES IN RED BLOOD CELLS UNDER THE ACTION OF ALBUMIN AND STILBENEDISULFONATE	317
Гончарова І.І.		ВИБІР ПОРОДИ - ВАЖЛИВА УМОВА РОЗВИТКУ М'ЯСНОГО СКОТАРСТВА	324
MEDICINE AND PHARMACY			
Babamuradova Z.B. Akhmedzhanova D.M.		INFLUENCE OF ETIOLOGICAL FACTORS ON OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE JOINTS	331
Babamuradova Z.B. Babamuradova D.A.		ASSESSMENT OF INSULIN RESISTANCE IN WOMEN WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS OF REPRODUCTIVE AGE	335
Babamuradova Z.B. Isokova S.K.		HEMODYNAMIC FEATURES OF UNSTABLE ANGINA IN PATIENTS WITH METABOLIC SYNDROME	339
Balan G. Behta E. Tapu L. Tighinean C. Bivol M. Burduniuc O.		MECHANISMS OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE SPECIFIC FOR <i>ESCHERICHIA COLI</i> AND <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>	343

INTERNATIONAL FORUM: PROBLEMS AND SCIENTIFIC SOLUTIONS



Bondarenko Y.M. Zadorozhna T.D. Skrypchenko N.Y. Kilikhevykh S.M.		PRELIMINARY OBSERVATION OF MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE PLACENTA OF WOMEN THAT HAD COVID-19	351
Țurcanu T. Andrieș L. Șoitu M. Asla M.		DIFICULTĂȚI DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT AL INFECȚIEI MATERNO-FETALE HERPETICE LA NOI-NĂCUȚ	355
Voitovska O. Kozelkova V.		THE ROLE OF CYTOKINES IN ADAPTIVE REACTIONS	360
Абдусаматова Д.З. Пулатова Д.Б. Пулатова Н.И. Омонова М.Ж.		ИЗУЧЕНИЕ КОМБИНАЦИЙ ОМЕПРАЗОЛА С САЙТОТЕКОМ И ОМЕПРАЗОЛА С КАПТОПРИЛОМ НА ДИНАМИКУ КЛИНИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ ГАСТРОПАТИИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ	365
Зуфаров П.С. Саидова Ш.А. Арипджанова Ш.С. Умидахон И.Ф.		ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕНОРМА ПРИ ЛЕЧЕНИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	372
Мусаева Л.Ж. Акбарова Д.С. Якубов А.В. Зуфаров П.С. Йулдашева Д.К.		COVID-19-АССОЦИИРОВАННАЯ КОАГУЛОПАТИЯ: ПРОБЛЕМЫ АНТИКОАГУЛЯНТНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ COVID-19	377
Мусайнова А.К. Жандаулетова М.Б. Мусина К.К. Рахыжанова С.О. Сайранбеков А.Р.		РЕАКЦИЯ В-ЗВЕНА ИММУНИТЕТА В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА	385
Нұрмұхамбетова А.Т. Рамазанова Н.Ж. Байгенжеева Р.К.		ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ СИФИЛИТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ПЕРИОД 2000-2020 ГГ.	387
Строчка О.Б. Маковозова Л.О. Павленко Т.Б.		ОСОБЛИВОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ МОЛОЧНИХ ЗАЛОЗ У ЖІНОК	391
NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY			
Shchyhelska H.O. Bodnar V.V.		SAFETY CULTURE IN THE CONTEXT OF THE CONSEQUENCES OF THE CHORNOBYL DISASTER	394
Ларін М.В. Ситнікова І.О.		АНАЛІЗ ДЕЯКИХ СОРБЕНТІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ НАФТОВИХ РОЗЛИВІВ	399
Мамедова Р.Ф.		АКТУАЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ОТХОДОВ НА ПРИРОДУ	403
ENERGETICS			
Дильманова А.Т. Еримбетов А.С. Кунакбаева А.С.		ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ СБЕРЕЖЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	411
PHYSICS AND MATHS			
Arazov G.T.		ON VARIABILITIES IN THE THEORY OF POPULATIONS OF FAMILIES OF SMALL BODIES IN NONLINEAR DYNAMIC SYSTEMS	417
CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE			
Aripdjanova M.A. Usmanova G.A. Ayupova M.B. Karimov M.M.		INVESTIGATION OF THE COMPLEX FORMATION OF POLYMETACRYLIC ACID BY THE METHOD OF RAPID SEDIMENTATION WITH Cu ²⁺ AND Fe ³⁺ IONS	421

Ngo Thi Anh Tuyet Tran Thi Van Trinh Hoang Hien Y		ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ СУЛЬФИДНОЙ СЕРЫ МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ В ПРИСУТСТВИИ УГЛЕВОДОРОДНОГО РАСТВОРА 3,3',5,5'-ТЕТРА-ТРЕТ-БУТИЛ-СТИЛЬБЕНХИОНА	423
Гусейналиев М.Г. Гараев А.М. Ибрагимова Л.Н.		ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНИДА КАДМИЯ	427
Золотаренко А.Д. Золотаренко А.Д. Рудакова Е.П. Щур Д.В. Чимбай М.В.		ВОДОРОДОСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГИДРОИНТЕР-МЕТАЛЛИДА $MgCeCo_4H_x$	434
Золотаренко А.Д. Рудакова Е.П. Золотаренко А.Д. Щур Д.В. Чимбай М.В.		НАУЧНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ИЗГОТОВЛЕНИЮ НОВЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КЕРАМИ, НАПОЛНЕННОЙ СПИРАЛЬНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ С/Р	445
LIGHT INDUSTRY AND FOOD INDUSTRY			
Kryzhak L. Petliuk L.		THE USE OF BIFIDOBACTERIA IN THE PRODUCTION OF SMOKED SAUSAGES	458
GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS			
Васько А.І. Васько І.А.		ОРІЄНТУВАННЯ ТРАЕКТОРІЇ ПОХИЛО-СКЕРОВАНОЇ СВЕРДЛОВИНИ В ПРОСТОРІ	461
Старий А.Р. Гордеев А.І.		ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВУЗЛА ПУЛЬСАЦІЇ ВІБРАЦІЙНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТА МИЙКИ У COSMOS WORKS	465
Шулякова Т.В. Лахондигов К.А.		ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА АЭРОФОТОСНИМКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОРТОФОТОПЛАНОВ	471
RADIO ENGINEERING, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING			
Лимонов Л.Г.		СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ СТЕНДОМ	476
Соколовский Ю.Б. Лимонов Л.Г.		НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	482
INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES			
Kalkabekova T.Z.		AN ADAPTIVE USER INTERFACE DESIGN BASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	492
Petrenko A.		SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS	499
Кохович А.В.		ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОФБОРДИНГА	503
Мелкозьорова О.М. Лесная Ю.Є. Малахов С.В.		ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ВІД НСД В СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	506
Ордабаева Г.К. Жусипбеков К. Әлібек Ә. Абсатов М. Бостанов А.		OWASP ZAP ҚОСЫМШАСЫ НЕГІЗІНДЕГІ ТАЛДАУЛАР	512
Чезимбаева К.С. Қуаныш М.Б.		АНАЛИЗ ДАННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ПО РАЗДЕЛЕНИЮ НА ТЕКСТОВЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	518
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN			
Cherpurnyi D. Yesakova S.		DISTRIBUTION OF HORIZONTAL SOIL PRESSURE ON RETAINING WALLS WITH A MULTILAYER BASE	529

INTERNATIONAL FORUM: PROBLEMS AND SCIENTIFIC SOLUTIONS

Бондаренко В.В.		ТВОРЧІ МЕТОДИКИ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ДИЗАЙНЕРІВ ПРЕДМЕТНО-ПРОСТОРОВОГО СЕРЕДОВИЩА	533
Гнатюк О.Т. Лапчук М.А.		ПОРІВНЯННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТА РОЗРАХУНКОВИХ ЗНАЧЕНЬ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ БУРОНАБИВНИХ МІКРОПАЛЬ З РОЗШИРЕНОЮ П'ЯТОЮ У ҐРУНТАХ РІЗНОГО ТИПУ	536

PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Aliberti S.		DIFFERENCE IN MOTIVATION BETWEEN COMPETITIVE AND NON-COMPETITIVE TEENAGERS IN DANCESPORT	543
D'Isanto T.		THE TEACHING OF PHYSICAL EDUCATION IN THE PRIMARY SCHOOL IN DISTANCE EDUCATION	549
Esposito G.		VISUAL SEARCH STRATEGIES IN SPORT	553
Udroiu M.		DEFINITION OF THE RUGBY GAME	558
Urlih L.-C.		THE IMPORTANCE OF SPORTS-RECREATIONAL ACTIVITIES IN THE FORMATION OF STUDENT PERSONALITY	562
Стрикаленко Є.А. Шалар О.Г. Андрєєва Р.І. Гузар В.М.		ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ШВИДКІСНО-СИЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ ЮНИХ ФУТБОЛІСТІВ РІЗНОГО ІГРОВОГО АМПЛУА	566
Татарченко Л.І. Шабала Г.Ю.		ЕТИОЛОГІЯ, ЛФК ТА ПРОФІЛАКТИКА ОСТЕОХАНДРОЗУ	575
Хохлова Т.С. Дейнеко Л.М. Пінчук В.Л. Кривчик Л.С.		ХІМІКО-ТЕРМІЧНА ОБРОБКА ТРУБОПРЕСОВОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОРОЗИЙНОСТІЙКИХ ТРУБ - ЕФЕКТИВНИЙ СУЧАСНИЙ ЗАСІБ ТЕРМОЗМІЦНЕННЯ З МЕТОЮ ПОКРАЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНСТРУМЕНТУ	583
MILITARY AFFAIRS AND NATIONAL SECURITY			
Лупаленко О.В. Максименко Ю.А. Люлька О.В. Коновалюк М.Д. Чкалов А.П.		АНАЛІЗ БОЙОВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ЛЕГКОГО ПРОТИТАНКОВОГО ЗАСОБУ НОВОГО ПОКОЛІННЯ NLAW	597
Ордабаева Г.К. Қойшибек А. Кенжебаева Б. Қожахан Е.		ЖЕЛІ ОСАЛДЫҚТАРЫН ІЗДЕУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ҚОСЫМШАЛАРЫНА ТАЛДАУ	605

Стрикаленко Євгеній Андрійович

кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент,
доцент кафедри загальноекономічної підготовки
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

Шалар Олег Григорович

кандидат педагогічних наук, доцент,
доцент кафедри загальноекономічної підготовки
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

Андрєєва Регіна Ігорівна

кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент,
доцент кафедри загальноекономічної підготовки
Херсонського державного аграрно-економічного університету, Україна

Гузар Віктор Миколайович

кандидат педагогічних наук, доцент,
доцент кафедри безпеки життєдіяльності та професійно-прикладної фізичної підготовки,
Херсонської державної морської академії, Україна

**ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ШВИДКІСНО-СИЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ
ЮНИХ ФУТБОЛІСТІВ РІЗНОГО ІГРОВОГО АМПЛУА**

Анотація. В статті досліджується рівень розвитку швидкісно-силових якостей юних футболістів. Доведена ефективність використання впровадженої методики розвитку швидкісно-силових якостей юних футболістів. За тестом серійні стрибки приріст становив 9%. Відносний приріст за тестом стрибок у довжину з місця склав лише 2%, за тестом стрибок у довжину з трьох кроків □ 7%, за тестом стрибок вгору з місця □ 18%, за тестом стрибок вгору з діставанням предмету всього 2%. Ефективність виконання тестових завдань доволі сильно залежить від індивідуальних характеристик спортсменів та від її антропометричних ознак, як в більшості випадків у гравців різного амплуа суттєво відрізняються.

Ключові слова: футболісти, фізична підготовленість, тести, швидкість, швидкісно-силові якості.

Постановка проблеми. За твердженням провідних спеціалістів з футболу досягнення високої спортивної майстерності можливе лише тільки при достатній фізичній підготовленості. В сучасному футболі одними з пріоритетних рухових якостей і в наш час залишаються швидкісно-силові якості. Це пов'язано з тим, що в ході змагальної діяльності спортсмен протягом гри робить велику кількість стрибків, ривків, ударів та прискорень, які не можливо зробити на достатньому рівні без значної швидкісно-силової підготовленості [1, 2, 9, 10, 12, 15].

В ході змагальної діяльності футболістів постійно відбуваються зміни ігрових моментів, непередбачуваність перебігу подій, стрімкий перехід від одного виду діяльності до іншого. А.М. Зеленцов, В.В. Лобановський, В. Коуэрвер, В.П. Ткачук, В.Г. Гусев, Є.А. Стрикаленко, О.Г. Шалар небезпідставно доводять, що під час гри спортсмени отримують суттєві, іноді й максимальні навантаження, які вимагаються від спортсменів та тренерів відповідного рівня підготовленості [3, 6]. Саме завдяки максимальному прояву різних сторін підготовленості футболісти досягти ефективності під час змагальної боротьби в ситуаціях, які постійно змінюються. Низький рівень фізичної підготовленості футболістів заважає ефективному оволодінню техніко-тактичними діями та ефективно реалізувати їх у змагальній діяльності [4, 5, 11, 14].

Мета статті: визначити ефективність швидкісно-силової підготовки юних футболістів.

Виклад основного матеріалу дослідження. Для проведення експериментальної частини роботи був визначений контингент дослідження, а саме: юні футболісти, що займаються футболем в спеціалізованій дитячо-юнацькій спортивній школі олімпійського резерву «Кристал» м. Херсон. Ці спортсмени є представниками групи початкової підготовки другого року навчання, що готувалися протягом підготовчого періоду тренування до юнацького чемпіонату України сезону 2020-2021 року.

Визначення рівня швидкісно-силової підготовленості відбувалось за допомогою застосування різних тестів: біг на 30 метрів; стрибок вгору з місця,

стрибок вгору з дістанням предмету; стрибок у довжину з місця; кидок набивного м'яча масою 1 кг двома руками із-за голови сидячи на підлозі на дальність; кидок набивного м'яча масою 1 кг двома руками із-за голови стоячи на дальність; серійні стрибки з дістанням предмету; стрибок у довжину з місця після трьох кроків [7].

Завданням експериментальної частини роботи було визначення рівня розвитку швидкісно-силових якостей футболістів. В ході дослідження ми провели аналіз фізичної підготовленості, а саме рівень розвитку швидкісно-силових якостей футболістів, які тренуються в спеціалізованій дитячо-юнацькій спортивній школі олімпійського резерву «Кристал».

Відповідно до вище викладеного, в ході дослідження ми визначили рівень розвитку швидкісно-силових якостей на початку дослідження, перед застосуванням спеціальної методики розвитку певних здібностей. Результати тестування загальної швидкісно-силової підготовленості представлені в таблиці 1.

З результатів представлених в таблиці видно, що на початку експерименту кращі показники в тесті біг на 30 м спостерігались у захисників $X \pm s = 7,5 \pm 0,1$ с, дещо менші у нападників та півзахисників, а найнижчі у воротарів $X \pm s = 7,8 \pm 0,2$.

Це пояснюється тим, що в процесі змагальної діяльності саме захисники виконують найбільшу кількість швидких прискорень, для виконання яких необхідний значний прояв швидкості та швидкісно-силових якостей.

Таблиця 1

Показники швидкісно-силової підготовленості футболістів різного ігрового амплуа на початку дослідження

Тести	Ігрові амплуа			
	Нападники $X \pm s$	Півзахисники $X \pm s$	Захисники $X \pm s$	Воротарі $X \pm s$
Біг 30 м., с	7,7±0,1	7,7±0,2	7,5±0,1	7,8±0,2
Стрибок вгору з місця, см	31,4±0,4	33,3±0,7	36,2±0,5	28,2±1,3
Стрибок в довжину з місця, см	191,4±1,7	194,5±1,3	188,7±1,9	190,4±2,1

Продовження таблиці 1

Стрибок вгору з відстанню до предмету, см	214,7±2,4	218,5±1,8	205,8±1,7	209,3±2,4
Серійні стрибки, раз	6,4±1,1	6,5±0,8	5,2±0,6	5,9±0,5
Стрибки в довжину з трьох кроків, см	354,6±2,7	355,4±1,8	344,8±3,1	342,2±2,7
Кидок набивного м'яча із-за голови стоячи, м	10,7±0,5	10,5±0,4	10,4±0,6	10,8±0,2
Кидок набивного м'яча із-за голови сидячи, см	6,8±0,2	6,4±0,3	6,5±0,5	6,7±0,2

Під час вивчення та аналізу показників різних стрибкових тестів встановлено, що за більшістю контрольних вправ результати захисників та півзахисників суттєво відрізняються від значень нападників та воротарів. Винятком виявились тільки результати тесту стрибок вгору з місця де півзахисники поступаються захисникам ($X \pm s = 33,3 \pm 0,7$ см та $X \pm s = 36,2 \pm 0,5$ см відповідно). Взагалі отримані результати вказують на наявність певної закономірності, яка пов'язана з тим, що якість виконання тесту залежить від індивідуальних особливостей спортсмена.

Вивчаючи показники тесту метанням м'яча на дальність з різних вихідних положень можна стверджувати, що найкраще дані якості розвинені у воротарів ($X \pm s = 10,8 \pm 0,2$ м за тестом кидок набивного м'яча стоячи та $X \pm s = 6,7 \pm 0,2$ м. – кидок набивного м'яча сидячи) та нападників ($X \pm s = 10,7 \pm 0,5$ м та $X \pm s = 6,8 \pm 0,2$ м відповідно) а гірше у півзахисників та захисників, які в середньому кидали на відстань $X \pm s = 6,4 \pm 0,3$ м сидячи та $X \pm s = 10,5 \pm 0,4$ м стоячи. Отримані результати обумовлені змістом змагальної діяльності футболістів різних амплуа.

Узагальнюючи результати тестування рівня швидкісно-силової підготовленості зазначимо, що більш високі показники рівня розвитку швидкісно-силових якостей нижніх кінцівок спостерігались у захисників та півзахисників. Високі значення в кидкових вправах характеризують діяльність півзахисників, нападників та воротарів. Однак необхідно зазначити, що результати дослідження рівня розвитку швидкісно-силових якостей вказують на необхідність застосування певних технологій вдосконалення швидкісно-

силової підготовленості.

Також необхідно відмітити, що прояв розвитку швидкісно-силових якостей та ефективність виконання тестових завдань доволі сильно залежить від індивідуальних характеристик спортсменів та від її антропометричних ознак, як в більшості випадків у гравців різного амплуа суттєво відрізняються.

Відповідно до поставлених завдань дослідження нами була впроваджена методика розвитку швидкісно-силових якостей для юних футболістів. Розроблена методика передбачала виконання специфічної роботи різної спрямованості з різними навантаженнями. Також детально проаналізовані та визначені методичні умови розвитку швидкісно-силових якостей.

При застосуванні розробленої методики всі футболісти старанно та якісно виконували всі вправи, проте іноді спортсменам давався вибір щодо виконання тих вправ, які є пріоритетними в їх ігровій діяльності. Впровадження методики розвитку швидкісно-силових якостей відбувалось протягом загальнокомандних тренувань, а також тренери давали спортсменам додаткові комплекси вправ для самостійного виконання в між тренувальний період.

Після місяця тренувальних занять за даною методикою ми провели проміжне тестування рівня розвитку швидкісно-силових якостей, оцінили зміни, що відбувались протягом першої частини дослідження та внесли певні корективи в тренувальний процес та індивідуальні навантаження для спортсменів.

По завершенні експериментальної частини роботи нами проведено повторне тестування за власно розробленим комплексом тестів з метою визначення рівня швидкісно-силової підготовленості футболістів після використання певної методики. Результати заключного тестування рівня швидкісно-силової підготовленості представлені в таблиці 2.

Порівняльний аналіз потворного тестування довів, що практично за всіма тестами відбулись певні зміни. Так найкращі показники тесту біг на 30 м. показані захисниками $X \pm s = 7,3 \pm 0,1$ с, а найгірші спортсменами, які грають на позиції воротаря $X \pm s = 7,7 \pm 0,3$ с.

Результати стрибкових контрольних вправ вказують на те, що за тестом Абалакова найкращі значення мали захисники $X \pm s = 45,0 \pm 0,2$ см, а найменший відрив від підлоги у воротарі $X \pm s = 34,6 \pm 0,9$ см; за тестом стрибок у довжину з місця більш високі показники у півзахисників $X \pm s = 201,2 \pm 1,5$ см.

Таблиця 2

Показники швидкісно-силової підготовленості футболістів різного ігрового амплуа по завершенню експерименту

Тести	Ігрові амплуа			
	Нападники $X \pm s$	Півзахисники $X \pm s$	Захисники $X \pm s$	Воротарі $X \pm s$
Біг 30 м., с	7,4±0,2	7,5±0,1	7,3±0,1	7,7±0,3
Стрибок вгору з місця, см	39,7±0,2	40,1±0,4	45,0±0,2	34,6±0,9
Стрибок в довжину з місця, см	195,2±2,4	201,2±1,5	195,4±1,1	192,3±0,7
Стрибок вгору з діставанням предмету, см	222,2±2,4	220,5±1,8	211,4±2,2	217,2±1,9
Серійні стрибки, раз	6,8±0,2	7,2±0,5	6,1±0,2	6,6±0,1
Стрибки в довжину з трьох кроків, см	394,8±3,5	385,1±1,6	378,2±2,5	371,4±1,9
Кидок набивного м'яча із-за голови стоячи, м	11,8±0,2	11,7±0,2	10,9±0,1	11,9±0,1
Кидок набивного м'яча із-за голови сидяча, см	8,2±0,1	7,8±0,2	7,9±0,3	8,4±0,3

Практично однакові результати нападаючих та захисників і менше всіх стрибали воротарі $X \pm s = 192,3 \pm 0,7$ см; найвищі стрибки за тестом стрибок вгору з діставанням предмету спостерігались у нападників та півзахисників $X \pm s = 222,2 \pm 2,4$ см та $X \pm s = 220,5 \pm 1,8$ см відповідно, несуттєво від них відрізняються показники воротарів. Найменші значення даного тесту відмічені у захисників $X \pm s = 211,4 \pm 2,2$ см. Тенденція про домінування нападників чітко просліджується й при аналізі результатів тесту стрибки в довжину з трьох кроків. Відмінністю є те, що найгірші показники показали воротарі. Результати тестування стрибкової витривалості довели, що півзахисники в середньому виконують $X \pm s = 7,2 \pm 0,5$ стрибка, нападники $X \pm s = 6,8 \pm 0,2$ стрибка, воротарі – $X \pm s = 6,6 \pm 0,1$, а захисники $X \pm s = 6,1 \pm 0,2$ стрибок.

В ході дослідження експериментально встановлено, що за обома тестами які дозволяють визначити рівень швидкісно-силових якостей верхніх кінцівок значно кращі дані мали воротарі. Результати півзахисників та нападників між собою суттєво не відрізняються. Значення ж захисників найменші.

Підсумовуючи результати кінцевого контролю зазначимо, що захисники протягом гри в більшості випадків руйнують атаки суперників на виконують перехоплення та відбори м'яча, що вимагає від гравців даного ігрового амплуа значного прояву стартової швидкості.

Півзахисники та нападаючі в процесі змагальної діяльності виконують значну кількість ударів м'яча по воротах, що дуже часто приходиться робити як ногами так і головою, саме тому футболісти даного ігрового амплуа відзначаються значним розвитком швидкісно-силових якостей нижніх кінцівок, що підтверджуються результати стрибкових вправ.

Гравцям, які грають на позиції воротарів в процесі гри притаманна велика кількість боротьби у воротарському майданчику, а також вкидання м'яча на дальність при початку побудови атаки власної команди. Тому вони характеризуються значним проявом швидкісно-силових якостей верхніх кінцівок з домінування силової підготовленості.

Висновки. Серед значного різноманіття фізичних якостей та їх поєднання більшість фахівців вказують на необхідність систематичного та обов'язкового підвищення саме рівня швидкісно-силової підготовленості. Лише тільки високий рівень швидкісно-силової підготовленості дозволить зробити процес змагальної діяльності більш якіснішим та ефективним в плані досягнення перемоги.

Експериментально доведена ефективність використання впровадженої методики розвитку швидкісно-силових якостей юних футболістів:

– дослідження результатів тесту кидок набивного м'яча сидячи та стоячи довів, що приріст за увесь період дослідження склав 2,2 м, (від $X = 10,6$ м. до $X = 12,08$ м.) та 0,98 м (від $X = 14,6$ м до $X = 15,58$ м.) відповідно;

– порівняння результатів тесту серійні стрибки довели, що приріст становить 9 %, що виражається в 0,68 раз;

– зміни показників стрибкових вправ довели, що відносний приріст за тестом стрибок у довжину з місця лише 2 %, за тестом стрибок у довжину з трьох кроків – 7 %, за тестом стрибок вгору з місця – 18 %, за тестом стрибок вгору з дістанням предмету всього 2 %.

Перспективи подальших досліджень. Проте, на нашу думку, проведене дослідження не може бути завершеним і остаточним, тому, що відкритим ще залишається питання виявлення найбільш ефективних методик розвитку інших рухових якостей та методик тренувань футболістів як на етапі початкової підготовки так і на етапі спеціалізованої базової підготовки.

Список источников:

1. Бабаян С.С., Курбонов О.А., Усманов А.М. (2012). Методика застосування ударного методу тренування для розвитку швидко-силових якостей у висококваліфікованих футболістів. *Вісник спортивної науки*, 1, 3-5.
2. Гузарь, В.Н., Шалар, О.Г., & Норик, А.О. (2014) Взаимоотношения как аспект психологического климата женской футбольной команды. *Физическое воспитание студентов*, 2, 8-12. doi: 10.6084/m9/figshare. 906307
3. Гусев, В.Г., Стрикаленко, Є.А., & Шалар, О.Г. (2014) Аналіз фізичної підготовленості футболістів високого класу. *Науковий часопис НПУ ім. М.П. Драгоманова*, 6 (49), 35 – 42.
4. Жосан Ігор, Стрикаленко Євгеній, & Шалар Олег. (2014) Технічне обладнання в тренуванні юних футболістів. *Фізична культура, спорт та здоров'я нації: збірник наукових праць. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського*, 17, 448-454
5. Жосан, І.А., Хоменко, В.В., & Шалар, О.Г. (2016) Порівняння техніко-тактичних дій крайніх захисників на чемпіонаті світу з футболу 2014 року. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова*, 3 (72), 60-63
6. Зеленцов, А.М., Лобановський, В.В., Коуэрвер, В., & Ткачук, В.П. (1996) *Уроки футболу*. Київ. Олімпійська література.
7. Сергієнко Л.П. (2001). *Тестування рухових здібностей школярів*. Київ: Олімпійська література.
8. Шалар, О.Г., Стрикаленко, Є.А., & Ємельянова, Ю.І. (2009) Формування особистості юних футболісток. *Педагогіка, психологія та методико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту*, 10, 277-280

9. Шалар, О.Г., Гузар, В.М., & Хоменко, В.В. (2019) Вплив спортивного тренування на фізичну та технічну підготовленість футболістів. *Актуальні проблеми громадського здоров'я та рухова активність різних верств населення*, 200-205.
10. Shalar, O., Huzar, V., Strykalenko, Y., Yuskiv, S., Homenko, V., & Novokshanova, A. (2019b). Psycho-pedagogical aspects of interaction between personality traits and physical qualities of the young gymnasts of the variety and circus studio. *Journal of Physical Education and Sport*, 19(Supplement issue 6), 2283-2288. <http://doi.org/10.7752/jpes.2019.s6344>
11. Shalar, O., Strikalenko, Y., Huzar, V., Homenko, V., & Popovich T. (2019a). Psychological readiness of handball players for the competition. *Sport science*, 12(1), 95-102.
12. Strikalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Andrieieva, R., Zhosan, I., & Bazylyev, S. (2019). Influence of the maximum force indicators on the efficiency of passing the distance in academic rowing. *Journal of Physical Education and Sport*, 19(3), 1507-1512. <http://doi.org/10.7752/jpes.2019.03218>
13. Strykalenko, Ye., Huzar, V., Shalar, O., Voloshynov, S., Homenko, V. & Svirida, V. (2021). Physical fitness assessment of young football players using an integrated approach. *Journal of Physical Education and Sport*, 21(1), 34, 360–366. <https://doi.org/10.7752/jpes.2021.01034>.
14. Strykalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Voloshinov, S., Yuskiv, S., Silvestrova, H., & Holenko, N. (2020b). The correlation between intelligence and competitive activities of elite female handball players. *Journal of Physical Education and Sport*, 20(1), 63-70. <https://doi.org/10.7752/jpes.2020.01008>
15. Strykalenko, Y., Shalar, O., Huzar, V., Voloshinov, S., Homenko, V., & Bazylyev, S. (2020a). Efficient passage of competitive distances in academic rowing by taking into account the maximum strength indicators. *Journal of Physical Education and Sport*, 20(6), 3512-3520. <http://dx.doi.org/10.7752/jpes.2020.06474>

SCIENTIFIC EDITION

BN 978-0-643121-09



9 780643 121096

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 97 | February, 2022

The issue contains:

Proceedings of the 9th International
Scientific and Practical Conference

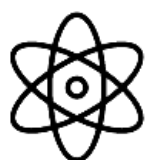
**INTERNATIONAL FORUM: PROBLEMS
AND SCIENTIFIC SOLUTIONS**

MELBOURNE, AUSTRALIA
6-8.02.2022

Published online: February 6, 2022
Printed: March 8, 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

