



International Science Group

ISG-KONF.COM

VI
**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE
AND PRACTICE"**

**Haifa, Israel
October 26-29, 2021**

ISBN 978-1-68564-532-8

DOI 10.46299/ISG.2021.II.VI

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Haifa, Israel
October 26 – 29, 2021

UDC 01.1

The VI International Science Conference «Innovative technologies in science and practice», October 26 – 28, 2021, Haifa, Israel. 483 p.

ISBN - 978-1-68564-532-8

DOI - 10.46299/ISG.2021.II.VI

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Suleimanova G., Sapakhova Z., Kalibayev B., Irkitbay A., Panurova A. THE IMPORTANCE OF THE LEGUME CROPS IN THE CREATION OF DISEASE-RESISTANT VARIETIES	15
2.	Вінюков О.О., Чугрій Г.А., Бондарева О.Б., Вінюкова О.Б. ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДЛЯ УМОВ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ	18
3.	Глебова Ю.А., Федорчук А.В. ОХРАНА БИОРЕСУРСОВ НА КИЕВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	22
4.	Черних С.А., Лемішко С.М., Цисар Н.О., Пригода В.І. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН ДЛЯ ОБМЕЖЕННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ ПАТОГЕННОЇ МІКРОФЛОРИ В АГРОЦЕНОЗАХ КУКУРУДЗИ В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	24
5.	Юркевич Є.О., Валентюк Н.О., Заболоцька А.В. ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІЗНИХ СИСТЕМ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В ОРГАНІЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ СТЕПУ УКРАЇНИ	26
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
6.	Berezovetska I. DEVELOPMENT OF STYLE DIRECTIONS IN POLISH ARCHITECTURE IN 1900-1925	30
7.	Skorokhodova A. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОМФОРТНОГО ВУЛИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА	32
ART HISTORY		
8.	Семичова Н.О. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БАНДУРНОГО МИСТЕЦТВА В КУЛЬТУРІ УКРАЇНИ	36

BIOLOGICAL SCIENCES		
9.	Pechonchyk O., Pet'ko L. THE CHEROKEE ROSE AS A SYMBOL OF NATIVE AMERICANS MEMORY OF PAIN, SUFFERING, SORROW, AND TEARS ALONG THE TRAIL OF TEARS	44
CHEMICAL SCIENCES		
10.	Zolotarenko O., Rudakova H., Zolotarenko A., Schur D., Chymbai M. TECHNOLOGY OF ELECTRIC CONDUCTIVE COMPOSITES PRODUCTION FOR PRACTICAL TESTING IN 3D PRINTING (CJP) TECHNOLOGY BASED ON CERAMIC MATERIALS WITH CARBON NANOSTRUCTURES	60
CULTUROLOGY		
11.	Рахимова Г.Д., Байбосынов Е.Д. ӨНЕР ФИЛОСОФИЯСЫН МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНА ОҚЫТУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ ЖӨНІНДЕ	65
ECONOMIC SCIENCES		
12.	Алексеев Г.В., Холявин И.И., Алексеева А.В. ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ КОЛЕБАНИИ ЦЕН НА ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ	70
13.	Горячова Н. АНАЛІЗ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КРАЇН СВІТУ ТА УКРАЇНИ ПІД ЧАС КОРОНОВІРУСНОЇ ПАНДЕМІЇ	76
14.	Кадырбекова М.Б., Махмудов А.К. ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАРДЫҢ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУДЫҢ ҚАҒИДАЛАРЫ	80
15.	Михаліцька Н., Верескля М. ПРОБЛЕМИ ЗМІЦНЕННЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	84
16.	Нусінова О.В. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ У ХОЛДІНГАХ	86

17.	Сагун А., Найденко С., Сундрунова Н. РОЗУМІННЯ ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ	89
18.	Тебенко В.М., Завадських Г.М. ПЕРСПЕКТИВИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ	92
19.	Чизмар І.І. ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ РОЗВИТКУ КІБЕРСПОРТИВНИХ ДИСЦИПЛІН	97
HISTORICAL SCIENCES		
20.	Нікітенко К.В. ЗЛОЧИННА СУТНІСТЬ ПАКТУ МОЛОТОВА-РІББЕНТРОПА: УРОКИ ДЛЯ СЬОГОДЕННЯ	102
LEGAL SCIENCES		
21.	Guyvan P. JURIDICAL CHARACTERISTICS OF TERMS OF REGULATORY AND PROTECTIVE LEGAL RELATIONS. COMPARATIVE ASPECTS	111
22.	Бондаренко С.Ю. ИСТОРИКО-ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ КРИМИНАЛИЗАЦИИ УЗУРПАЦИИ ВЛАСТИ В УКРАИНЕ КАК ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 109 КК УКРАИНЫ	118
MANAGEMENT, MARKETING		
23.	Logvinova K., Mashtalir S. THE INFLUENCE OF AUGMENTED REALITY ON MARKETING ASPECTS IN MEDICINE	127
24.	Волківська А.М., Ніколайчук С.В. РЕГІОНАЛЬНІ НАПРЯМИ ТА ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА УПРАВЛІННЯ ЗАЙНЯТІСТЮ НАСЕЛЕННЯ	130
25.	Волківська А.М., Руденко М.С. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ СИСТЕМИ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВИХ ВІДНОСИН	137

26.	Гурман О.М., Миколіук Ц.Є. ЛІДЕРСЬКА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЯК ГАРАНТ ДОСЯГНЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	145
27.	Гурман О.М., Цимбалюк А.М. ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ФОРМУВАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ОРГАНІЗАЦІЇ	149
28.	Осовська Г.В., Волківська А.М., Легензова А.С. СИСТЕМА МОТИВАЦІЇ І СТИМУЛЮВАННЯ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ	152
29.	Степанова А.А., Вагина М.А., Голубева Я.И. КАК ПРОСТОМУ ПОТРЕБИТЕЛЮ УБЕДИТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ И БЕЗОПАСНОСТИ ПЕЛЬМЕНЕЙ ИЛИ ЛЮБОГО ДРУГОГО ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА, ПРОСТО ПРИДЯ В МАГАЗИН?	159
MEDICAL SCIENCES		
30.	Chaykovska H., Kuksenko I., Potsyurko N. STATE OF IMMUNOADAPTIVE CAPABILITIES OF CHILDREN, LIVING IN POLLUTED AREAS BY GENOTOXIC FACTORS	162
31.	Ivanova L., Pontyk M., Haviuk S., Kovalenko M. CLINICAL FEATURES OF COVID-19 IN HOSPITALIZED INFANTS AT THE BEGINNING OF A PANDEMIC	164
32.	Kuleva O., Osadcha L., Liabakh A. INFLUENCE OF KNEE POSITION ON THE CORRECT PERFORMING OF THOMPSON TEST	166
33.	Lastivka I., Antsupova V., Zaiarna L., Skorobohatova O., Malieieva I. DIFFERENTIAL DIAGNOSTICS OF ACHONDROPLASIA IN THE 5-MONTH-OLD BOY BORN AFTER IN VITRO FERTILIZATION	171
34.	Lytvynova O., Yeromenko R., Lytvynenko H., Dolzhykova O., Karabut L. ASPECTS OF DIAGNOSIS OF CERVICAL EPITHELIUM DISPLAYS ON THE BACKGROUND OF UTERINE MYOMA IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE	175

35.	Аманбаева Н.А., Нагайцев А.В. РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА УРОВНЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	178
36.	Вернигора А.І., Сніжко М.П., Ботушанська Г.О., Дерпак Ю.Ю., Видиборець С.В. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН І ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕРИТРОЦИТІВ У РЕГУЛЯРНИХ ДОНОРІВ КРОВІ	185
37.	Гаврилов А.Ю., Гуменюк І.А., Рудік А.В., Сорока С.Г. ВИЗНАЧЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІДИННОЇ БЮПСІЇ В КЛІНІЧНІЙ ПРАКТИЦІ ОНКОЛОГА	192
38.	Гвоздецька Г.С., Жукуляк О.М., Бігун Р.В., Бендас М.П., Костяк Н.Г. ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІНУ Д ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ПМС У ДІВЧАТ – ПІДЛІТКІВ	195
39.	Козопас В.С., Жуковський В.С. ЕТИОЛОГІЯ ТА ПАТОГЕНЕЗ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА	198
40.	Крылова В.Ю., Прокопів М.М. SARS-COV-2 –ИНДУЦИРОВАННЫЙ СИНДРОМ ГИЙЕНА- БАРРЕ У РЕБЕНКА. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ	204
41.	Курділь Н.В., Іващенко О.В., Калиш М.М., Андрющенко В.В. НЕБЕЗПЕЧНІ ТЕНДЕНЦІЇ В СТРУКТУРІ НАРКОТИЧНИХ ОТРУСЬ: ЧИ ІСНУЄ ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ ВІРУСУ COVID-19 НА ПОШИРЕННЯ СИНТЕТИЧНИХ ОПОЇДІВ?	209
42.	Куса О.М., Курташ Н.Я., Нейко О.В., Кравчук І.В. СТАН МІСЦЕВОГО ІМУНІТЕТУ НА ДОГЕСТАЦІЙНОМУ ЕТАПІ У ЖІНОК З РИЗИКОМ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО ІНФІКУВАННЯ	214
43.	Черніков І. КЛІНІКО ЛАБОРАТОРНЕ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ПІДГОТОВКИ КОРЕНЕВОГО КАНАЛУ ДО ШТИФТОВОГО ПРОТЕЗУВАННЯ	216

44.	Яременко А.И., Хацкевич Г.А., Онохова Т.Л., Трофимов И.Г. ОСОБЕННОСТИ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ, МЕТАБОЛИЗМА КОСТНОЙ ТКАНИ И МЕСТНОГО ИММУНИТЕТА ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ С MRONJ	220
PEDAGOGICAL SCIENCES		
45.	Marekha I. INTERNATIONAL LABOUR MARKET-ORIENTED PEDAGOGICAL INNOVATION	225
46.	Volkova Y. INDEPENDENT WORK OF STUDENTS AS A NECESSARY ELEMENT OF EDUCATION AT THE UNIVERSITY	227
47.	Адамюк Н. ВИЩА ШКОЛА В УКРАЇНІ: СПІВПРАЦЯ МІЖ ПЕРЕКЛАДАЧАМИ ЖЕСТОВОЇ МОВИ І ВИКЛАДАЧАМИ	231
48.	Алексеев Т.М. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ	235
49.	Аносова А.В. ДО ПИТАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ В УМОВАХ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ	238
50.	Бурда Ю.С. ФОРМУВАННЯ МІЖОСОБИСТІСНОЇ ВЗАЄМОДІЇ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ТРЕНІНГОВИХ ЗАНЯТЬ	241
51.	Ващук А.В., Лубышев Е.А. НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ИЗУЧЕНИИ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ	244
52.	Глушко Н.Ю. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИКЛАДАННІ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА РАДІОТЕХНІКИ	252
53.	Голінська Т.М., Шевчук О.А. ВПЛИВ ІГОР-ФАНТАЗУВАНЬ НА РОЗВИТОК МОВЛЕНСВИХ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТАРШОИХ ДОШКІЛЬНИКІВ	255

54.	Давидова Ж.В. ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	259
55.	Кабенова Д.М., Мақан А.Е., Жармаганбетова Т.С. РАБОТА С ТЕКСТОМ ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОГО СТИЛЯ РЕЧИ	261
56.	Притула О.Л. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я НА ОСНОВІ ТРАДИЦІЙ ЗАПОРІЗЬКОГО КОЗАЦТВА	265
57.	Романенко Л.В., Романенко К.А., Кравчук І.В. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СТОРІТЕЛІНГУ НА УРОКАХ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ» У 1 КЛАСІ	269
58.	Ушакова Н.І. РЕАЛІЗАЦІЯ АКМЕОЛОГІЧНОГО ОСВІТНЬОГО ПІДХОДУ В ПІДРУЧНИКУ З МОВИ НАВЧАННЯ ДЛЯ ОСВІТНІХ МІГРАНТІВ	273
59.	Хань Т. ЗНАЧЕННЯ ТРАДИЦІЙНОЇ МУЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ КИТАЮ В ПРОЦЕСІ ФОРТЕПІАННОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА КИТАЮ	276
60.	Чепелюк А.В., Комарницька М. ВПЛИВ РЕЖИМУ ХАРЧУВАННЯ НА ЗДОРОВ'Я УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ	278
61.	Швидун В.М., Швидун Л.Т. ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ ПЕДАГОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС	282
62.	Шевченко О., Мельнік А. ПІДГОТОВКА ВЧИТЕЛЯ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ЗАСОБАМИ РИТМІКИ І ХОРЕОГРАФІЇ	286
63.	Шиман І.А. ІННОВАТИКА ЯК СКЛADOVA ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	289

64.	Шиман О.І. ІНТЕГРАЦІЯ ЕТНОНАЦІОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТУ В НАВЧАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МАГІСТРІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ	293
65.	Чженьюй Я. ДО ПРОБЛЕМИ МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФОРТЕПІАНО» В ПЕДАГОГІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТАХ КИТАЮ	299
66.	Ярова І.Б. ДИДАКТИЧНІ ОСНОВИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ ДО СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПІДРУЧНИКІВ	301
PHILOLOGICAL SCIENCES		
67.	Lozenko V. THE ENGLISH SUFFIX “–IC” AND “–AL” (LATIN –ICUS, A, UM AND –ALIS, E) IN ANATOMICAL TERMINOLOGY	304
68.	Лисенко К.В. ПРОБЛЕМИ СПРИЙНЯТТЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОСОДІЇ	306
69.	Ломова Е.А., Тебегенова А., Кокенова З., Касымжанова М.Е., Багымбаева Ф.Т. РУССКО-АНГЛО-АМЕРИКАНСКИЕ СВЯЗИ В ОБЛАСТИ ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЯ В 40-50-Е ГОДЫ XX СТОЛЕТИЯ	309
70.	Ломова Е.А., Тебегенова А., Касымжанова М.Е., Багымбаева Ф.Т. К ПРОБЛЕМЕ РЕЦЕПЦИИ РУССКОЙ КЛАССИКИ В ЗАПАДНОМ ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИИ XXI ВЕКА (И. ГОНЧАРОВ, Ф. ДОСТОЕВСКИЙ)	315
71.	Ломова Е.А., Есимбек С.І., Коваленко Е.С., Нуржакып Е.Е., Төрбек Ә.Т. ХУДОЖЕСТВЕННОЕ СЛОВО В ПРОЕКЦИИ МЕЖКУЛЬТУРНОГО ДИАЛОГА	320

72.	Нестеренко Н.М., Лисенко К.В. НЕВІДПОВІДНІСТЬ ІНТОНАЦІЙНОГО МАЛЮНКУ ТА ЕМОЦІЙНО-СЕМАНТИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВИСЛОВЛЮВАННЯ	327
73.	Олійник А.М. СУЧАСНИЙ УРОК УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ В ГІМНАЗІЇ: ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ ТА ПРИЙОМИ	329
74.	Шугаєв А.В. МЕТОДОЛОГІЧНЕ ПІДГРУНТЯ ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ООН У МЕДІА-ДИСКУРСІ	333
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
75.	Деркач А.К. ТЕХНОЛОГИИ УМНОГО ГОРОДА В ОСВОЕНИИ КУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	335
76.	Ніколаєва І.Б. ЕКЗЕСТЕНЦІЙНІ ІМПЕРАТИВИ ТВОРЧОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ ПИСЬМЕННИЦІ О. КОБИЛЯНСЬКОЇ В КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КУЛЬТУРИ	341
77.	Цветкова А.А., Мурашова С.В., Кривых Е.Г. ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ УМНОГО ГОРОДА	344
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
78.	Zaka O. A PRESENTATION OF SOME TRANSFORMATIONS IN REAL AFFINE AND PROJECTIVE PLANE, AND THEIR APPLICATIONS	348
79.	Урум Г.Д., Юрченко І.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ДРУГОЇ ПОХІДНОЇ В ШКІЛЬНІЙ ПРОГРАМІ	363
POLITICAL SCIENCE		
80.	Атаманчук П.П. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД УПРАВЛІННЯ ПІДВИЩЕННЯМ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ	367

81.	Тарасенко Т.М. ПОЛІТИЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ТА ІНСТИТУЦІОНАЛЬНА ПОВЕДІНКА ВИБОРНИХ ОСІБ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ	371
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
82.	Колюх О.А. ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ НА ЛИЧНЫЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ УСПЕХ	375
83.	Пономарьова В.Л., Захарченко В.В. МОДЕЛІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РОБОТИ З БАТЬКАМИ У ПЕРІОД ВСТУПУ ДИТИНИ ДО ШКОЛИ	380
84.	Степанюга Д.Р., Жантیکеев С.К. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МОТИВАЦИИ ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ	383
85.	Чехун Т. «РОЗВИТОК ЦІННІСНИХ ОРІЄНТАЦІЙ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ У НАВЧАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ»	386
86.	Шелест Ж.Л. ПСИХОЛОГІЧНІ УМОВИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ПОДОЛАННЯ СИНДРОМУ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ У ВЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	390
87.	Шкуратівська В.В., Ткачишина О.Р. ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ ІЗ ПТСР	394
88.	Шпортун О.М., Сухина Н.О. ПРОБЛЕМА ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЦЕНТРАЦІЇ У СУЧАСНИХ ЗАРУБІЖНИХ ТА ВІТЧИЗНЯНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	400
TECHNICAL SCIENCES		
89.	Belinska A., Timchenko V., Shcherbak E., Myronenko L. INVESTIGATION OF FLAX SEED'S LIPIDS STABILITY TO OXIDATION UNDER ACTION OF OWN ENZYMES	414

90.	Biliuk I., Savchenko O., Shareyko D., Havrylov S., Fomenko A. IMPROVED WIDE-PULSE WIDTH CONTROL SYSTEM FOR DC MOTOR	416
91.	Kharchenko A. FEATURES OF DEVELOPMENT OF SIGN LANGUAGE RECOGNITION METHODS	418
92.	Usenko V. CONNECTION PROBABILITY THE ENGINEERING NETWORK RING STRUCTURES WITH DIFFERENT RELIABILITY OF THE ELEMENTS	422
93.	Zolotarenko A., Zolotarenko O., Rudakova H., Schur D., Chymbai M. TECHNOLOGY OF CREATING A HYDROGEN STORAGE DEVICE WITH HIGH HEAT EXCHANGE FROM DURALUMIN FOR PRACTICAL USE	424
94.	Zolotarenko A., Viacheslav B., Zolotarenko O., Schur D. TECHNOLOGY OF CREATING A HYDROGEN HOOKAH FOR PRACTICAL USE	431
95.	Бондарь А., Калиниченко Е.В., Александровская Н.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА СУДАХ, ЗАНЯТЫХ СНАБЖЕНИЕМ БУРОВЫХ УСТАНОВОК	437
96.	Диханбаева Ф.Т., Смаилова Ж.Ж., Кузембаева Г.К., Базылханова Э.Ч. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ ВЕРБЛЮЖЬЕГО МОЛОКА	446
97.	Оралова А.Т., Цешковская Е.А., Цой Н.К., Обухов Ю.Д., Захаров А.М. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	449
98.	Плахтиря А.С., Прокопчук Ю.О. АНАЛІЗ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ У ПРОЕКТНО - БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	453

99.	Скобло Т.С., Тришевський О.І., Рибалко І.М., Коваленко О.В. ПЛІВКОВІ НАНОСТРУКТУРНІ ПОКРИТТЯ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	457
100.	Слюсарь И., Слюсар В., Телешун Д. МОДЕЛЬ ПЕЧАТНОЙ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА	467
101.	Штомпель Ю.М., Бокшан С.В. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ З ВДОСКОНАЛЕННЯ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ТРАНСПОРТУ	471
102.	Яхияева А.З., Кайрбаева А.Е., Мухамадиева К.К. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ЦВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЯСА	476
TOURISM		
103.	Чобанюк В.В. ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ	479

IMPROVED WIDE-PULSE WIDTH CONTROL SYSTEM FOR DC MOTOR

Biliuk Ivan

Admiral Makarov National University of Shipbuilding,
Ukraine

Savchenko Oleg

Admiral Makarov National University of Shipbuilding
Ukraine

Shareyko Dmitro

Admiral Makarov National University of Shipbuilding
Ukraine

Havrylov Serhii

Admiral Makarov National University of Shipbuilding
Ukraine

Fomenko Andrii

Admiral Makarov National University of Shipbuilding
Ukraine

Pulse width controllers are often used in industrial robots, CNC machines and other technical devices of electromechanical control systems for DC motors.

The task of this work is to create a pulse-width control system for a DC motor, in which a wider range of motors with higher power and galvanic isolation of the power unit can be connected [1].

To solve this problem, the Attiny2313 microcontroller was used in the pulse-width control system [2]. A diode bridge and linear voltage regulators L7812 and L7805 were installed at the power input to power the microcontroller and field-effect transistor control microcircuits. A DC-DC converter and an optocoupler were added for galvanic isolation of the power section from the control system. To control powerful field-effect and IGBT transistors, IR2121 drivers are installed. A quartz resonator has also been added, which provides more stable operation of the microcontroller.

The pulse-width control system consists of a schematic diagram in Fig. 1, on which there are an external power connector - 1, a diode bridge - 2, linear voltage stabilizers L7812 and L7805 - 3, an Attiny 2313 microcontroller - 4, a 16x2 HD44780 character display - 5, a relay switching modes of operation of IR2121 microcircuits - 6, field-

effect transistors - 7, transistor control microcircuits - 8, transistor optocoupler - 9, DC-DC converter - 10, control buttons - 11.

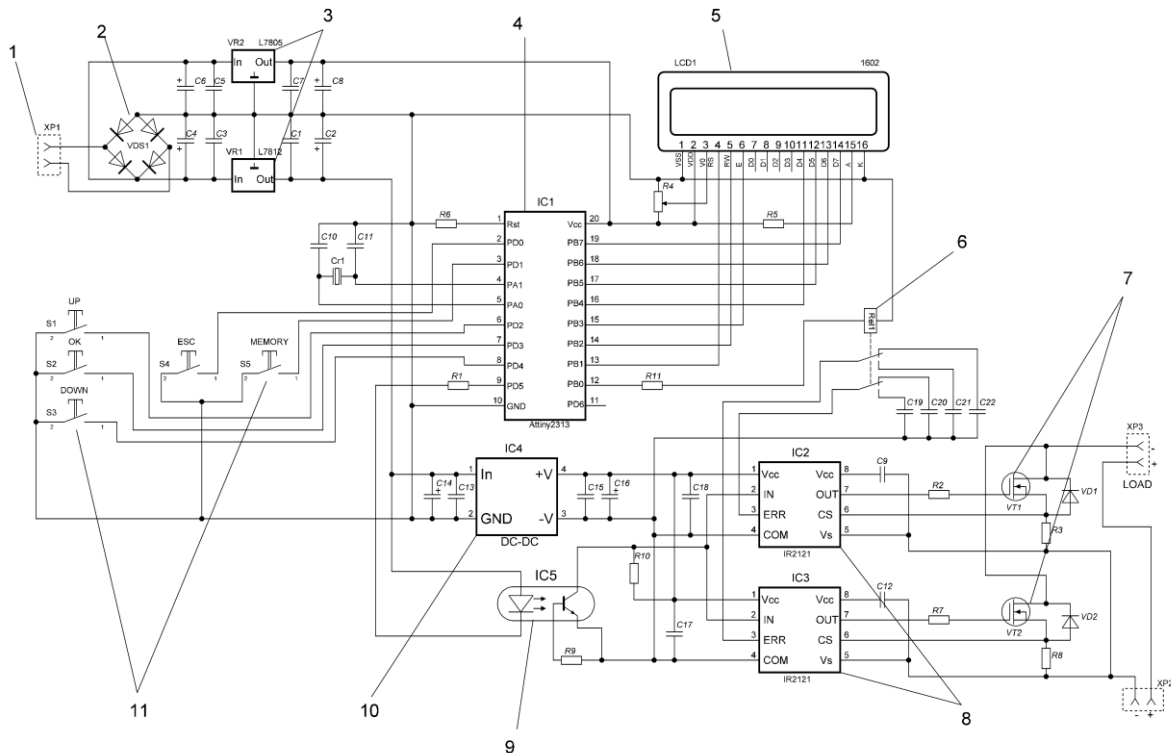


Figure 1 - Schematic diagram of the pulse-width regulator

During operation of the pulse-width control system, power is provided from a single power source, the modularity of the design makes it easy to replace the element that has failed and reprogram the microcontroller. So, the proposed scheme corresponds to the task at hand.

References:

1. Pat. 133503. Ukrayina. Udoskonalena sistema shirotno-i`mpul`snoho reguluvannya dvigunom posti`jnogo strumu / O. V. Savchenko, D.O. Zhuk, O.K. Zhuk, D.V.Krivoruchko (Ukrayina). – Zayavl. 02.11.2018 ; opubl. 10.04.2019, Byul. №7.
2. Datasheet, ATtiny2313/ 8-bit Microcontroller with 2K Bytes In-System Programmable Flash, and shutdown, / International Rectifier: Rev. 2543M–AVR–10/16.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND PRACTICE

The authors of the VI International Scientific and Practical Conference «Innovative technologies in science and practice» were representatives of the following educational institutions:

Kazakh National Agrarian Research University; Institute of Plant biology and Biotechnology; Donetsk State Agricultural Research Station; National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; Dnipro State Agrarian and Economic University; Odessa State Agrarian University; Lviv National Agrarian University; Kharkiv National University of Urban Economy; Berdyansk State Pedagogical University; Dragomanov National Pedagogical University; Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine; Frantsevich Institute for Problems of Materials; Abai Kazakh National Pedagogical University; Secondary school named after Nurtas Ondasynov; State Institute of Economics, Finance, Law and Technology; Mariupol Vocational College of PDTU; L'viv State University of Internal Affairs; Kherson State Agrarian University; Tavria State Agrotechnological University; Lviv National Academy of Arts; Poltava Institute of Business; National University "Odessa Law Academy"; Kharkiv National University of Radio Electronics; Interregional Academy of Personnel Management; Khmelnytsky Cooperative Trade And Economic Institute; Moscow State University of Food Production; State Institute of Hereditary Pathology; Lviv Medical Academy named after Andrei Krupinsky; Bukovinian State Medical University; Institute of Traumatology and Orthopaedics; Bogomolets National Medical University; National University of Pharmacy; Siberian State Medical University; Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education; Kharkiv National Medical University; Ivano-Frankivsk National Medical University; Danylo Halytsky Lviv National Medical University; Scientific Center for Preventive Toxicology, Food and Chemical Safety named after Academician L.I. Medvedya; Kyiv Medical University; First Pavlov State Medical University of St. Petersburg; Sumy State University; Zaporizhzhia State Medical University; Institute of Special Pedagogy and Psychology named after Mykola Yarmachenko; V. N. Karazin Kharkiv National University; Kyiv Regional In-Service Teacher Training Institute; Borys Hrinchenko Kyiv University; Moscow City Pedagogical University; Russian University of Economics. G.V. Plekhanov; Chernivtsi Polytechnic College; Kherson State University; Kharkiv International Medical University; L. N. Gumilyov Eurasian National University; Karagandy State University; Zaporizhzhya National University; H.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University; Drohobych State Pedagogical University; Dnieper Academy of Continuing Education; Central Ukrainian State Pedagogical University; Southern Ukrainian National Pedagogical University K. D. Ushinsky; Beit Khan International Humanitarian and Pedagogical Institute; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Kazakh National Agrarian University; Al-Farabi Kazakh National University; Kyiv Gymnasium of Oriental Languages №1; Zhytomyr State University of Ivan Franko; Moscow State University of Civil Engineering; Agricultural University of Tirana; Odessa Lyceum "Fountain"; Dnipro University of Technology; Pavlodar Government Teachers' Training Institute; Izmail State Humanitarian University; Turan Astana University; Vinnytsya Regional Institute of Postgraduate Education; National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; State Biotechnological University; Admiral Makarov National University of Shipbuilding; Kharkiv National University of Radio Electronics; National university "Yuri Kondratyuk Poltava polytechnic"; Frantsevich Institute for Problems of Materials Science; Chuiko Institute of Surface Chemistry; Odesa National Maritime University; Almaty Technological University; Korkyt Ata Kyzylorda University for Humanities; Karaganda State Technical University; Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture; Kupyansk Motor Transport Professional College; Poltava State Agrarian Academy; Institute of Armament and Military Equipment of the Armed Forces of Ukraine; National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»; Kyiv Electromechanical College; Vasyl Stefanyk Precarpathian National University.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND PRACTICE

Scientific publications

Materials of the VI International Science Conference «Innovative technologies in science and practice», Haifa, Israel. 483 p.
(October 26 – 29, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-1-68564-532-8

DOI – 10.46299/ISG.2021.II.VI

Text Copyright © 2021 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2021 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

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, Russia 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: Suleimanova G., Sapakhova Z., Kalibayev B., Irkitbay A., Panurova A. The importance of the legume crops in the creation of disease-resistant varieties // Innovative technologies in science and practice. Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference. Haifa, Israel. 2021. Pp. 15-17.

URL: <https://isg-konf.com>.