

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 2 (38)

December, 2020

THE ISSUE CONTAINS:

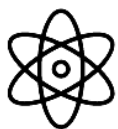
Proceedings of the 1st
International Scientific and
Practical Conference

**SCIENCE, EDUCATION, INNOVATION:
TOPICAL ISSUES AND MODERN ASPECTS**



TALLINN, ESTONIA

16-18.12.2020



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 2 (38) | December, 2020

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference

**SCIENCE, EDUCATION, INNOVATION:
TOPICAL ISSUES AND MODERN ASPECTS**

TALLINN, ESTONIA

16-18.12.2020

TALLINN
2020

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (38): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (December 16-18, 2020). Tallinn, Estonia: Uhingu Teadus juhatus, 2020. 1376 p.*

ISBN 978-5-7983-4322-5

EDITOR	COORDINATOR
Polina Vuitsik  PhD in Economics Jagiellonian University, Poland @ p.vuitsik.prof@gmail.com	Mariia Granko  Coordination Director in Ukraine Scientific Publishing Center InterConf @ info@interconf.top
EDITORIAL BOARD	
Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology) University of Vienna, Austria @ mw6002832@gmail.com; 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; Yasser Rahrovani (PhD in Engineering) Ivey School of Business, The University of Western Ontario, Canada; Elise Bant (LL.D.), The University of Sydney, Australia;	Anna Svoboda  (Doctoral student) University of Economics, Czech Republic @ annasvobodaprague@yahoo.com; 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; Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering) Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Ukraine; Kanako Tanaka (PhD in Engineering), Japan Science and Technology Agency, Japan; George McGrown (PhD in Finance) University of Florida, USA @ mcgown.geor@gmail.com; Alexander Schieler (PhD in Sociology), Transilvania University of Brasov, Romania
If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.	

The recommended citation:

Surname N. (2020). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (38): with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (December 16-18, 2020) in Tallinn, Estonia; pp. 21-27. Available at: <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.

©2020 Uhingu Teadus juhatus
 ©2020 Authors of the abstracts
 ©2020 Scientific Publishing Center InterConf

TABLE OF CONTENTS

BUSINESS ECONOMICS

Aristanbekova Zh. Minisheva A. Kuznetsova S.		THE ESSENCE OF LABOUR MOTIVATION OF PERSONNEL	17
Fostolovych V. Hurtovyi O.		ANALYTICAL ASSESSMENT OF ENTERPRISE PERFORMANCE INDICATORS USING AUTOMATED ACCOUNTING AND MANAGEMENT SYSTEMS	20
Levkovich L.L.		CONTEMPORARY CONCEPTS IN HIGHER EDUCATION SYSTEM MANAGEMENT IN CONTEXT OF INTERNATIONALIZATION	31
Tongxin Yu Khalid Nadeem Umair Ahmed	  	BUSINESS CLIMATE AND IMPLICATIONS FOR FOREIGN ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN	37
Vasil'eva T.S.		SOCIAL RESPONSIBILITY AS THE MAIN COMPONENT IN THE MARKET OF TRANSPORT SERVICES IN THE FIELD OF PASSENGER TRANSPORTATION	46
Вітюнін В.О.		КАДРОВА ПОЛІТИКА В КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПЕТЕНЦІЙ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	51
Гавриш О.М. Сідікі Р.Н.		ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ ДІАГНОСТИКИ РИНКОВОЇ ВАРТОСТІ БІЗНЕСУ	54
Гапак Н.М. Бойко Я.М.		АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ РЕГІОНУ	57
Ярова Н.В. Ліщенко В.С.		ФОРМУВАННЯ МЕТОДИЧНИХ ПОЛОЖЕНЬ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМІНАЛУ	61
Мостенська Т.Л. Юрій Е.О.		ХАРАКТЕРИСТИКА ЕТАПІВ РЕСТРУКТУРИЗАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ	66
Павлова В.А. Чукова І.П.		ПІДПРИЄМНИЦЬКІ АСПЕКТИ НАДАННЯ ДОДАТКОВИХ ПОСЛУГ У СФЕРІ ТОРГІВЛІ	70
Пронкіна Л.І. Прищепа Р.О.		ДО ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙ	73
Ризакулов Ш.Ш. Хужамкулов Э.Г.		РИСК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ НА ПРИМЕРЕ ПАРКА ПРИЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	75
Тімченко О.Д.		ВПЛИВ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ЧИННИКІВ ТА ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН НА РОЗВИТОК ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ СФЕРИ ХАРЧУВАННЯ	85
Шилова Т.О.		ГЕНЕРАТОРИ ВАРТОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ	94

REGIONAL ECONOMY

Cisko L.		SUPPORT OF THE BUSINESS SECTOR FOR EFFECTIVE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY	98
Kachurka V. Kachurka P.		INNOVATION AND EDUCATIONAL CLUSTER AS AN ELEMENT OF DEVELOPMENT OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP IN BREST REGION OF THE REPUBLIC OF BELARUS	102

Lisogor L.		DEVELOPMENT OF THE REGIONAL LABOUR MARKETS IN UKRAINE AS A BASIS OF THE REALIZATION OF SOCIAL INVESTMENTS AT THE REGIONAL LEVEL	110
Mashal Lama		MODERN APPROACHES AND POLICY DEVELOPMENT TO IMPROVE KNOWLEDGE ECONOMY IN THE WORLD	113
Анаркулов Ф.А.		ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ НЕОФИЦИАЛЬНОЙ ЗАНЯТОСТИ НА РЫНКЕ ТРУДА	120
Бобиев И.А. Расулов Д.Т.		ВОЗДЕЙСТВИЕ КРЕДИТНО-БАНКОВСКОЙ СФЕРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО КАПИТАЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН	126
Плетньов М.В.		МОНІТОРИНГ МІЖНАРОДНОЇ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГИ ЗАДЛЯ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА НА ДОНБАСІ	135
Рахмонов А.Х.		ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ПОТРЕБНОСТИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРАХ	138
Салівончик І.М.		МОДЕРНІЗАЦІЙНІ ІНСТРУМЕНТИ ВІДНОВЛЕННЯ ТА ВИХІД З «ЕКОНОМІКИ БІДНОСТІ»	143
Сурмач А.Н. Сурмач Э.А.		НАЛИЧНЫЕ ДЕНЬГИ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ И РЕГИОНА	146

INTERNATIONAL ECONOMICS AND INTERNATIONAL RELATIONS

Melnyk M. Akhmedova E.		HOW DOES THE DIGITAL REVOLUTION CHANGE THE TRADITIONAL WAY OF DOING BUSINESS?	153
Вербицький М.Є. Райчева Л.І.		ТОР 10 РЕСТОРАНІВ УКРАЇНИ	159
Гусенко О.С.		АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ ТОВАРАМИ В ОДЕСЬКОМУ РЕГІОНІ	168
Плотніков О.В.		ПИТАННЯ ПОДОЛАННЯ ДИВЕРГЕНЦІЇ В ЕКОНОМІКАХ УКРАЇНИ І ЄС	177
Шаулко А.М.		ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ	181

MANAGEMENT

Savchenko L.V. Havrylashenko K.S.		TRAFFIC FLOW RESTRICTIONS IN URBAN AREAS	185
Aliyev F. Yagubov U.M.		EFFICIENCY MEASUREMENT OF AZERBAIJANI BANKS IN 2020	191
Атаман В.		НАУЧНО-ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА КАК ПРЕДПОСЫЛКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТСКИХ ИНКУБАТОРОВ	195
Гурман О.М. Леськова С.В.		ЛІДЕРСЬКА КОМПЕТЕНТНІСТЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ-МЕНЕДЖЕРІВ ЯК ГОЛОВНА ДЕТЕРМІНАНТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА: МОЖЛИВІСТЬ ЇЇ ОСВОЄННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ	204
Ілляшенко О.В. Фісенко О.С.		ЧИННИКИ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	209

Коренівська Л.В.		АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ НА РОЗВИТОК ГАЛУЗІ КОНОПЛЯРСТВА НА ОСНОВІ МЕТОДУ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК	213
Овецька О.В. Перегінняк Н.В.		ГАРМОНІЗАЦІЯ ПОТЕНЦІАЛУ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЯК ПЕРЕДУМОВИ ГАЛУЗЕВОГО РОЗВИТКУ	221
Павлюк Т.С. Полусмяк Ю.І.		ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНСТРУМЕНТІВ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ	224
Русанова С.С.		ФОРМУВАННЯ ЛОГІСТИКИ МАСШТАБНИХ ПРОЕКТІВ ТА ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ	228
Козирева О.В. Сагайдак-Нікітюк Р.В.		ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ БЮДЖЕТУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ВИТРАТ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТО-СПРОМОЖНОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА	232
Сергеева О.Р.		ФАКТОРИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ОРГАНІЗАЦІЙНУ ДОВІРУ	236

MARKETING, ADVERTISING AND PR

Мельникович О.М. Рижаков Є.В.		СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК РАДІОРЕКЛАМИ	238
Євтушенко В.А. Шуба Т.П. Соловійова О.В.		ДОСЛІДЖЕННЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОМ НА ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМІ ДЛЯ ПОШУКУ РОБОТИ	249
Архієреєв С.І. Черненко А.Ю.		МАРКЕТИНГ СЕРВІСНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПРИКЛАДІ НАДАННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ПОСЛУГ	257

FINANCE AND CREDIT

Vanishvili M. Kokashvili N. Vanishvili N.		PECULIARITIES OF FINANCIAL CAPACITY AND BEHAVIOR OF THE POPULATION IN GEORGIA	267
Заїчко І.В.		МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ БЮДЖЕТНОЇ ПОЛІТИКИ НА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ДЕРЖАВИ	277
Зайцева Л.О.		ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА КАПІТАЛІЗАЦІЮ КОМПАНІЙ	280
Ситник Н.С. Ситник Н.С.		СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМИ СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ З МІЖНАРОДНИМИ ФІНАНСОВИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ	285
Тимоць М.В.		РОЛЬ ЛОМБАРДІВ НА РИНКУ КРЕДИТНИХ ПОСЛУГ УКРАЇНИ	291
Томашевський Ю.М.		ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД ДЕРЖАВНОЇ ПІДТРИМКИ СТРАХУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ТА МОЖЛИВОСТІ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ	296

PEDAGOGY AND EDUCATION

Codrea Lidia		CHARACTERISTICS OF DIGITAL COMPETENCES OF TEACHERS IN GENERAL EDUCATION	300
Iusco Ioana Maria		PERSONALITATEA DIN PERSPECTIVA DEZVOLTĂRII CONCEPTULUI DE EFICIENȚĂ PERSONALĂ	302
Kabylova M.S. Abishev N.A.		PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL TRAINING OF FUTURE TEACHERS OF LANGUAGE SPECIALTIES TO INTERACTION IN THE EDUCATIONAL PROCESS	308
Plakhotnik O.V. Kuzmenko A.Y.		CONTRIBUTION OF SAVA CHAVDAROV'S PEDAGOGICAL HERITAGE TO THE DEVELOPMENT OF THE SCHOOL TEACHING THEORY AND PRACTICE	314

Umarova R.U.		DEVELOPMENT OF INTELLECTUAL POTENTIAL IN STUDENTS AS A TOPICAL ISSUE	324
Volkova V.		INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR TRAINING UNIVERSITY STUDENTS IN INTERCULTURAL BUSINESS COMMUNICATION	328
Yuldashova U.B.		DIDACTICS'S ROLE IN TEACHING PROCESS	331
Айтнийаз В.А.		ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА АККРЕДИТАЦИИ НА КАЧЕСТВО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗАХ	341
Алтаев А.Ш. Кожакеева Л.Т.		IT В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ДИСЦИПЛИН	349
Масырова Р.Р. Амирова А.С.		СОЗДАНИЕ КОЛЛАБОРАТИВНОЙ СРЕДЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ КАК ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА	358
Антонець Н.Б.		ДО ІСТОРІЇ ТВОРЕННЯ СУЧАСНОЇ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ: ДИТЯЧІ СВЯТА	364
Атрощенко Тетяна Олександрівна		ЗМІСТ ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ ПОЛІЕТНІЧНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	367
Ахмедов Б.А. Якубов М.С. Карпова О.В. Рахмонова Г.С. Хасанова С.Х.		ГЕЙМИФИКАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД	371
Сидорук Г.І. Бабак Д.Ю.		СУЧАСНІ ПІДХОДИ У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ	379
Батырова К.И. Бахрамова Б.Д.		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТНОГО МЕТОДА НА УРОКАХ БИОЛОГИИ	382
Биджиева В.И.		АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕЧИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ-БИЛИНГВОВ	389
Вуйченко М.А. Шатохін А.М. Очеретенко Л.Ю.		ЗАПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПІДХОДІВ ДО ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМУ НАДАННЯ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	396
Гриців В.Б.		ПЕДАГОГІЧНА МАЙСТЕРНІСТЬ ВИКЛАДАЧА ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ЕТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ	400
Давыдова М.М.		ЗООНИМЫ В РОМАНЕ Т. ПРАТЧЕТТА «МОР, УЧЕНИК СМЕРТИ»	403
Исмаилова В.		МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТАМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА АНАЛИЗУ КРОВИ	406
Ковальчук В.І. Заїка А.О.		ЦИФРОВА БЕЗПЕКА В РАМКАХ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ	412
Коврей Д.Й.		ВАГОМІСТЬ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ДЛЯ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	416
Косаева А.		ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ РАЗДЕЛА "ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ" С ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	423
Павленко Е.А.		ФОРМИРОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩЕГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ЭКОНОМИКИ В СИСТЕМЕ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ХАРАКТЕРИСТИКА БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ	428

Прокопенко І.А.		ЧИ МОЖЕ СТАТИ В ПРИГОДІ ФАСИЛІТАЦІЯ МЕНЕДЖМЕРАМ ВИЩОЇ ШКОЛИ УКРАЇНИ?	439
Прокопец Е.В.		ТЕХНОЛОГИИ WEB 2.0 ПРИ ДИСТАНЦИОННОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ	442
Ходорко Н.В.		ПРОГРАММА УТРЕННЕЙ ГИМНАСТИКИ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЛОГОРИТМИКИ «ВЕСЕЛЫЕ ПУТЕШЕСТВИЯ» (ЧАСТЬ 2)	447
Шевченко І.Ю.		КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ: КРИЗА ЧИ ЕВОЛЮЦІЯ?	455
Шойынбаева Г.Т.		МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРЕПОДАВАНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ	458
Әбдірахман Г.Б. Смаил Ә.Н. Орынбасар А.Н.		«ӨЗІН-ӨЗІ ТАҢУ» САБАҒЫНДА ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЖАҒЫМДЫ КҮЙГЕ КЕЛУ ФОРМАЛАРЫ	473
Юр'єва Л.М. Огоренко В.В. Гненна О.М. Кокашинський В.О.		ОСОБЛИВОСТІ САМООЦІНКИ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ IV КУРСУ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ НА ДИСЦИПЛІНІ «ПСИХІАТРІЯ. НАРКОЛОГІЯ»	479

PHILOSOPHY AND COGNITION

Holdenblat M.		L'ÈRE DU MODERNE EN PHILOSOPHIE	482
---------------	--	---------------------------------	-----

POLITICAL SCIENCE AND PUBLIC ADMINISTRATION

Прямухін Н.В.		МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ПРИРОДА СТІЙКОСТІ РОЗВИТКУ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ НА РІВНІ РЕГІОНАЛЬНИХ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ	487
---------------	---	---	-----

SOCIOLOGY AND SOCIETY

Болотова В.О. Куниця Д.С.		ГЕРОНТОЛОГІЧНИЙ ЕЙДЖИЗМ: ДИСКРИМІНАЦІЙНІ ПРАКТИКИ ПІД ЧАС ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ	500
------------------------------	---	--	-----

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

Дроздова Л.В.		ПОЛІГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У БОРОТЬБІ ЗІ ЗЛОЧИННІСТЮ: ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ	504
Шевченко Н.Ф. Тищенко К.В.		ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТИПУ СІМЕЙНОГО ВИХОВАННЯ НА ПРОЯВИ АГРЕСИВНОСТІ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	510

PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Iordan Corina		LINGUISTIC AND CULTURAL CHARACTERISTICS OF CREANGĂ'S SPEECH	520
Mananova P.I. Mirzoeva Sh.Y. Kasirova S.H.		METHODS FOR FORMING NEW TERMS IN THE LANGUAGE OF MEDICINE	526
Najmiddinova D.M. Mukhamadieva Z.A.		USING ACTIVE TEACHING METHODS AS A MEANS OF DEVELOPING A COMPETENT APPROACH AND A CULTURE OF SPEECH IN ENGLISH LESSONS	532
Sanginova Sh.A. Okilova D.U.		TIME CATEGORY IN FICTION TEXT	542

Vora R.		INTEGRATING AUTHENTIC MATERIALS AND LANGUAGE SKILLS IN TEACHING ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES (ESP)	546
Syromlia N.		TO A PROBLEM OF DISCURSIVE DIMENSIONS OF A CHILDREN'S MAGAZINE	554
Адиширинов К.Ф.		ИСТОРИЯ ИЗДАНИЯ И АШУГСКОГО ИСКУССТВО НА СТРАНЦАХ ГАЗЕТЫ «ШЕКИНСКИЙ РАБОЧИЙ»	557
Козубай І.В. Боровик І.О.		АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ СТУДЕНТАМИ НЕМОВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ	568
Галичина В.С.		СТРАТЕГІЇ І ТАКТИКИ В УКРАЇНСЬКОМУ ПЕРЕКЛАДІ ФРАНКОМОВНОЇ СЕРІЇ КОМІКСІВ <i>ASTÉRIX</i> РЕНЕ ГОССІННІ Й АЛЬБЕРА УДЕРЗО: ЛІНГВОСТИЛІСТИЧНИЙ АСПЕКТ	571
Дададжанова И.Б. Мухамадиева З.А.		О СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ТЕРМИНОВ МИГРАЦИИ В СОПОСТАВЛЯЕМЫХ ЯЗЫКАХ (АНГЛИЙСКИЙ, РУССКИЙ И ТАДЖИКСКИЙ)	581
Калініченко В.І.		ЕСЕ ЯК ПРОВІДНИЙ ІНСТРУМЕНТ ОЦІНЮВАННЯ АНГЛОМОВНОГО ПИСЕМНОГО МОВЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	586
Каримова М.Д. Раджабов Р.Р.		ЛИЧНОСТНО - ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ РЕЧЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ	590
Козубай І.В. Крикливець Д.О.		СУЧАСНІ СПОСОБИ ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗА ДОПОМОГОЮ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ	594
Мойсеюк Ю.М.		ГЕРАЛЬДИЧНІ ДЕВІЗИ ЯК ОСОБЛИВИЙ ТИП ТЕКСТУ	597
Пекарська О.В.		МАГІЧНИЙ РЕАЛІЗМ В ЗБІРЦІ ОПОВІДАНЬ В. ДАНИЛЕНКА «СОН ІЗ ДЗЬОБА СТРИЖА»	602
Стовбур Л.М.		СЛОВОТВІРНО-СТИЛІСТИЧНА ДИСТРИБУЦІЯ ІМЕННИКОВИХ ДЕМІНУТИВІВ В УКРАЇНСЬКИХ НАРОДНИХ КАЗКАХ	604
Талабова Т.М. Холов С.Г.		СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗВРАТНЫХ МЕСТОИМЕНИЙ В АНГЛИЙСКОМ И ТАДЖИКСКОМ ЯЗЫКАХ	615
Тохметов А.Т.		КИТАЙСКИЕ ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ В ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ	622
Хамроева С.К. Мирзоева Г.Х. Каюмова М.А.		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	629
Холматова Х.А.		ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ ТАДЖИКСКОГО ЯЗЫКА КАК ОБЪЕКТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	635
Чубань Т..В. Кардаш Л.В.		СИНКРЕТИЗМ ДІЄСЛІВНИХ ПРЕФІКСІВ	647
Шарифходжаева С.А. Нажмиддинова Д.М. Махмудова С.С.		СУЩНОСТЬ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПАТРИОТИЧЕСКОГО САМОСОЗНАНИЯ У СТУДЕНТОВ	651
Шевальє С.Б.		СУТНІСТЬ ТА ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ «СОЦІОКУЛЬТУРНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ»	656

LITERARY STUDIES

Аминджанова Р.Х. Содинова Р.А.		ВЛИЯНИЕ «МИРСАД-УЛ-ИБАД» НАДЖМУДДИНА РАЗИ НА РАЗВИТИИ СУФИЙСКОЙ ПРОЗЫ	663
Белімова Т.В.		РІЗДВЯНЕ ОПОВІДАННЯ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРАХ ЯК АКУМУЛЯЦІЯ ПАМ'ЯТІ ПОКОЛІНЬ	670
Курбонхонова Н.М.		ОБСУЖДЕНИЕ ТЕРМИНА «МИФ» В ФОЛЬКЛОРИСТИКЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИИ	673

LAW AND INTERNATIONAL LAW

Cisko L.		NEW CHALLENGES IN SPHERE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE EUROPEAN UNION	678
Cisko L.		CYBER SECURITY AS NECESSARY REQUIREMENT FOR DIGITAL TRANSFORMATION	682
Mikheiev M.V.		ON SOME ASPECTS OF DIVISION OF ADMINISTRATIVE PROCEEDINGS IN UKRAINE INTO CONFLICTING AND NON-CONFLICTING FROM THE POINT OF VIEW OF THE SUBJECTS OF ADMINISTRATIVE PROCEEDINGS	687
Russu V.		PARTICULARITIES OF THE CRIMINAL RESPONSIBILITY OF MINORS	692
Tleubaev A.B. Taubaev B.R.		APPLICATION EXPERIENCE OF PROBATION SERVICE IN FOREIGN COUNTRIES	702
Верченко А.О.		ОСОБЛИВОСТІ ПРИДБАННЯ ТА ПРОДАЖУ КОРПОРАТИВНИХ ПРАВ В АКЦІОНЕРНОМУ ТОВАРИСТВІ В УКРАЇНІ	712
Овчаров О.В. Поплавець С.І. Колмогоров О.В. Чепурний В.П. Третьак Д.В.		ПРАВОВІ ПРИЧИНИ НЕДОСКОНАЛОСТІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯМ ОРЕНДАРІВ	716
Сохибзода М.М. Муминзода О.С.		ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН ПО ДОГОВОРУ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦЕВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	726
Чабаненко Ю.С. Волкова Д.М.		ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПРАЦІВНИКІВ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ У СФЕРІ БОРОТЬБИ ІЗ КІБЕРЗЛОЧИННІСТЮ	736
Шевчук В. М.		ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ТАКТИКИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ЗМАГАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	744

GEOGRAPHY AND LOCAL HISTORY

Rauankyzy A.		THE RELEVANCE AND CONSEQUENCES OF CLIMATE CHANGE IN DIFFERENT COUNTRIES	755
--------------	---	---	-----

ARTS, CULTURAL STUDIES AND ETHNOGRAPHY

Воргач Д.А.		ПРОТИРІЧЧЯ ПРОЯВУ ГУМАНІЗМУ АНТРОПОЦЕНТРИЗМОМ В КОСТЮМІ ЖІНОК КРАЇН ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ В ЕПОХУ ВІДРОДЖЕННЯ	760
-------------	---	---	-----

Воргач А.А.		ОСОБЛИВОСТІ ПОРТРЕТА В ЕПОХУ БАРОКО	764
Молинь В.Д. Кармаліта Ф.П.		АВТОРСЬКА КОНЦЕПЦІЯ ВИРІШЕННЯ ВІТРАЖНИХ КОМПОЗИЦІЙ ДЛЯ ІНТЕР'ЄРУ КОСІВСЬКОГО ІНСТИТУТУ ПДМ ЛНАМ У КВАЛІФІКАЦІЙНІЙ МАГІСТЕРСЬКІЙ РОБОТІ	767
Прокопчук В.В.		ОБ'ЄКТ МОУШН-ДИЗАЙНУ ЯК ЗАСІБ УТРИМАННЯ УВАГИ ГЛЯДАЧА НА ПРИКЛАДІ НАЙКАСОВІШОГО ФІЛЬМУ У СВІТІ	772

HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES

Heydarova S.J. Qasimova N.A.		ABOUT CHRONOLOGICAL SEQUENCES OF THE ROCKPAINTING OF GOBUSTAN	776
Khojaev M.P. Shoinbekov F.N.		PEARL TURQUOISE FROM SARAZM	786
Денисюк В.І.		ПІВДЕННІ КОРДОНИ ВЕЛИКОГО КНЯЗІВСТВА ЛИТОВСЬКОГО В КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН У 1492–1506 РР.	798
Наджафова К.Т.		РОЛЬ АХМЕД БЕКА АГАОГЛУ В ФОРМИРОВАНИИ МУСУЛЬМАНСКОГО ДВИЖЕНИЯ В РОССИИ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА	808

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Aghayeva S.		SEQUENCE ANALYSIS OF THE DYSTROPHINE GENE IN THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN	819
Zhaksybaev M.B. Baibol L.S.		OBTAINING A POLYMERASE CHAIN REACTION FROM THE FAMILY OF WHITE BUTTERFLIES (PLERIDAE) IN THE STUDY OF THE LEPIDOPTERA FAUNA OF THE FOOTHILLS OF THE TRANS-ILI ALATAU.	824
Huseynova L.S. Nasibova Z.S.		GENETIC SCREENING OF CYSTIC FIBROSIS AND EARLY EPILEPTIC ENCEPHALOPATHY IN THE POPULATION OF AZERBAIJAN	833
Дәулет Г.Д. Соколенко А.С.		ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ: МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ	838
Дзюбан О.В. Данченко О.О.		АКТИВНІСТЬ СОД І КАТ У МІОКАРДІ ГУСЕЙ ПІД ВПЛИВОМ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ВІВСА	840
Мамедова Ш.		ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕНОТИПОВ ЧЕЧЕВИЦЫ	843

MEDICINE AND PHARMACY

Colța A.		IMPORTANȚA TRATAMENTULUI MEDICAMENTOS ÎN PREVENIREA ȘI AMELIORAREA REZULTATELOR INTERVENȚIILOR TRANSURETRALE ENDOSCOPICE ÎN PROSTATITA CRONICĂ ABACTERIANĂ SCLEROZATĂ.	848
Bobrov A. Batulin D. Popov A. Shoferistov S.	   	IMPLANTABLE SYSTEM FOR RESTORATION OF FACIAL NERVE FUNCTION IN EXPERIMENT	857
Kaskabayeva A.Sh. Alibekova R.I. Kapanova G.K. Botabayeva A.S. Muzdubaev D.K.		INTEGRATED MASTER CLASS-LEARNING EXPERIENCE WITHIN THE SCHOOL-NEPHROLOGY	868

Kravchenko N. Basina B. Kireyva T. Bershadenko Y.		CHRONIC AIRWAY COLONIZATION IN PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS	873
Motelica G.		ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY IN MANDIBULAR THIRD MOLAR PERICORONITIS	875
Achharjit P. Erokhina V.		HISTOLOGICAL BASIS OF SUCCESS IN EDNURANCE SPORTS	881
Revenco N. Nikitina I. Eremciuc R.	  	GROWTH ASSESSMENT IN PREPUBERTAL CHILDREN WITH JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS	886
Revenko H.O. Mavrutencov V.V. Hryhorenko L.V.		SPECIFIC IMMUNITY STATE AT THE TETANUS AND DIPHTHERIA AMONG POPULATION OF DNEPROPETROVSK REGION	894
Rotaru L. Groppa L. Sasu D. Cornea C. Untu P.		ASSESSMENT OF QUALITY OF LIFE IN GOUT	897
Selezko V. Tarasenko H.		MARKET RESEARCH OF DRUGS OF THE PIPERAZINE GROUP FOR TREATMENT OF ALLERGIC DISEASES ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UKRAINE	899
Tkachenko E.V.		MEMORY STUDY APPLIED SIGNIFICANCE WITH TYPOLOGICAL ASPECTS TAKING INTO ACCOUNT	902
Iacomì V. Revenco N.		LOW-DOSE METHOTREXATE HEPATOTOXICITY ESTIMATION IN JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS	907
Залюбовська О.І. Гладких Н.О.		ОСОБЛИВОСТІ КОРЕЛЯЦІЙНОГО ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ РІВНЯ ВІЛЬНОГО ТИРОКСИНУ З НОВОУТВОРЕННЯМИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ	910
Заболотний Д.І Мінаєв О.О.		ХРОНІЧНИЙ ДАКРІОЦИСТИТ: КЛІНІКО-РЕНТГЕНОЛОГІЧНІ ПАРАЛЕЛІ	913
Папп А.В. Борисенко О.Н. Сушко Ю.А. Бобров А.Л.		РОЛЬ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО СЛУХОВОГО ПРОХОДА, КАПСУЛЫ УЛИТКИ, МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ, ЛИЦЕВОГО НЕРВА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ В ОБЛАСТИ ИНФРАЛАБИРИНТНОГО ПРОСТРАНСТВА ВИСОЧНОЙ КОСТИ	923
Копочинська Ю.В. Рубльов О.А.		ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ З ДЦП З ЗАСТОСУВАННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ ІПОТЕРАПІЇ	934
Славінська В.В.		ГЕНЕРАЛІЗОВАНІ УРАЖЕННЯ ПАРОДОНТА ЯК ПРЕДИКТОР РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ СОПР У ДІТЕЙ З АТОПІЧНИМ ДЕРМАТИТОМ	941
Тленова С.Б. Рыскулова А.Р.		СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТАТУСА ВРАЧЕЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОГО ЗВЕНА	951
Трипак И. Добровольская-Катринич А. Беца-Мидриган В. Препелицэ Д. Дарчук В. Присэкару И.		ОРГАНОСОХРАНЯЮЩЕЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С АТИПИЧЕСКОЙ ГИПЕРПЛАЗИЕЙ И НАЧАЛЬНЫМ РАКОМ ЭНДОМЕТРИЯ ПРИ ПОМОЩИ МИНИ ИНВАЗИВНОЙ ХИРУРГИИ	960

Федорченко В.І. Полянська В.П. Зачепило С.В. Боброва Н.О. Лобань Г.А.		НАВИЧКИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ І КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ОДНІ З ПРОВІДНИХ ЗАГАЛЬНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ, ВАЖЛИВИХ У ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНОГО ЛІКАРЯ	969
---	---	---	-----

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

Horchanok A. Kuzmenko O.		EFFICIENCY OF USING NICOTINIC ACID, METHIONINE AND CHOLINE PREPARATIONS IN FEEDING HIGH-PRODUCING COWS WITH FATTY LIVER SYNDROME	974
-----------------------------	---	--	-----

GEOLOGY, MINERALOGY AND SOIL SCIENCE

Керимли У.И.		ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЪЯЗБАШИНСКОГО ЗОЛОТО-СУЛЬФИДНО-КВАРЦЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (МАЛЫЙ КАВКАЗ, АЗЕРБАЙДЖАН)	979
--------------	---	---	-----

NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY

Burkynskiy B.V. Ilchenko S.V.		METHODOLOGICAL SUPPORT FOR THE STUDY OF NATURAL RESOURCE POTENTIAL OF THE MARINE ENVIRONMENT	991
Muzaffarov F.O.		DISTRIBUTION OF CURRENT POWDERY MILDEW OR OIDIUM DISEASE IN ANDIZHAN REGION	1000
Romanenko S.V.		DETERMINATION OF THE ENERGY-SAVING EFFICIENCY OF USING THE "SMART HOUSE" TECHNOLOGY FOR MANAGING THE ROOM HEATING MODES	1005
Andorová P. Surma L.		НЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ СУБЪЕКТЫ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	1007
Присяжнюк Н.М. Горчанок А.В.		ЖИВЛЕННЯ І КОРМОВІ ВЗАЄМОВІДНОШЕННЯ BALLERUS BALLERUS (L.) У КРЕМЕНЧУЦЬКОМУ ВОДОСХОВИЩІ	1017
Пустова С.В. Боголюбов В.М.		ПРИКЛАД СОЦІАЛЬНО-ЕКОЛОГІЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ СІЛЬСЬКОГО НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ	1021

ENERGETICS

Levchenko V.V.		RESEARCHING CAPABILITY OF DIGITAL TEMPERATURE SENSORS UNDER THE ACTION OF MECHANICAL LOADINGS IN CASE OF POSSIBLE EMERGENCIES AT POWER PLANTS	1029
Абдуназаров С.С. Сафаров М.М. Шокиров К.Ш. Кобилджони А.		ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ТЕПЛОЕМКОСТЬЮ И КОЭФФИЦИЕНТОМ АДсорбции ИССЛЕДУЕМЫХ КОБАЛЬТОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО ГРАНУЛИРОВАННОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В СРЕДЕ АВИАЦИОННОГО КЕРОСИНА	1045
Алиева З.А.		НЕЙРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ	1051

PHYSICS AND MATHS

Душкін В.Д. Біжан А.А.		ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО	1055
---------------------------	---	---	------

CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE

Hejna A. Kosmela P. Olszewski A. Zedler Ł. Formela K.		THE IMPACT OF GROUND TIRE RUBBER TREATMENT ON THE THERMAL CONDUCTIVITY OF FLEXIBLE POLYURETHANE/GROUND TIRE RUBBER COMPOSITES	1062
Distanov V. Falalieieva T. Myronenko L. Kadochkina V.		THE NEW APPROACH TO THE SYNTHESIS OF 4-DIALKYLAMINONAPHTHALIMIDES	1069
Guliyeva N. M.		CHEMISTRY IN AZERBAIJAN FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE GLOBALIZATION ERA	1077
Qurbanova L.M.		SENSORS FOR THE ANALYSIS OF REDOX REACTIONS	1080
Shirinova N.A.i		ORGANIC CONNECTIONS OF SERIES AS A MEANS OF IMPROVEMENT OF SOIL	1085

AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY

Бутенко А.О. Протовень В.В. Мельник Ю.Ю. Пушкар Н.С.		ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ГРЕЧКИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТРОКІВ ТА СПОСОБІВ СІВБИ	1089
Папакіна Н.С.		ВПЛИВ АКТИВНОГО МОЦІОНУ НА ВІДТВОРЕННЯ ПОГОЛІВ'Я ОВЕЦЬ	1092

LIGHT INDUSTRY AND FOOD INDUSTRY

Абдижаппарова Б.Т. Ханжаров Н.С. Рустамова М.М. Ергешева Ш.А.		ТРЕНДЫ В ПЕРЕРАБОТКЕ ДЫНИ	1096
Крохалев В.А.		ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА	1106

GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

Тедорадзе Р.Г. Топурия Н.Г. Лекиашвили В.Г.		СОБЛЮДЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ ВНЕДРЕНИЕМ КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕВОЗОК	1111
Чмир В.М.		МЕТОДИКА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ	1120

RADIO ENGINEERING, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Астрахович І.С. Руденко О.А. Поляков А.В. Трискіба С.Д. Новаківський В.В.		СТАБІЛІЗАЦІЯ ІМПУЛЬСНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ	1124
Білюк І.С. Савченко О.В. Фоменко А.М. Штребець М. В. Бондарев О.О. Без'язика А.О.		БЛОК ЖИВЛЕННЯ СИЛОВИХ ЛАНЦЮГІВ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ	1134

Білюк І.С. Савченко О.В. Гаврилов С.О. Куліш С.В. Кондратенко Д.С. Макогонов Д.А.		МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ВАНТАЖНОГО НАСОСА	1143
Ботонашу О.Ф. Стецюк С.В. Субботкіна О.П. Козирев Є.О.		ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СИСТЕМ ЗАХИСТУ З ПЛАВКИМИ ЗАПОБІЖНИКАМИ	1147
Будігай О.Л. Галагуз О.П. Івановський М.М.		АНАЛІЗ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ СИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ	1152
Гречаний В. М. Фістішин С.О. Алексеев А.С. Колесник І.Д. Ярохін С.В.		СЕРВОЕЛЕКТРОПРИВОДИ В СУДНОВОМУ ЕЛЕКТРО- ОБЛАДНАННІ	1155
Давронбеков Д.А. Хакимов З.Т. Исроилов Ж.Д.		ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПАСА ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА С ПРЯМОЛИНЕЙНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	1163
Дрикін М.М. Шевченко В. С. Юрашев А.П. Оружак І.В.		ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ СКАЛЯРНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ СУДНОВИХ ТУРБОМЕХАНІЗМІВ	1170
Жоля Ю.О. Погорелов-Кореньков О.В. Брусенцев М.С. Скок С.І.		АНАЛІЗ РОБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННОГО ДВИГУНА У СКЛАДІ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА	1175
Надточій В.А. Надточій А.В. Бабечко С.М. Компанієць О.А. Руснак Ю.Ю.		РОЗРОБКА ІМПУЛЬСНОГО ДЖЕРЕЛА СТРУМУ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕНЕРГІЇ	1180
Новогрєцький С.Н. Бачище А.Г. Михнев І.І. Добровольський В. Л. Соболев О.О.		РЕАКТОР С ПОПЕРЕЧНИМ ПОДМАГНИЧИВНИЕМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЕ АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА	1187
Нормуродов А.Д.		СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОСТРОЕНИЯ СЕЛЬСКОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ	1190
Онищенко М.В. Чебан М.М.		АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ	1195
Подымака В.И. Ткач О.С. Фролов Ю.О. Собченко Д.К. Тобінський Я.А.		МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ И НЕРАВНОМЕРНОЙ ПОДАЧЕ ТОПЛИВА ПО ЦИЛИНДРАМ.	1197
Ставинский Р.А. Попов Д.А. Шаблій Г.С. Попенко А.А.		УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ	1202

Ставинський Р.А. Горбачев М.В. Пугачев Р.О.		УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВОДОЛАЗНОГО КОЛОКОЛА НА ОСНОВЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА	1205
---	---	--	------

MODELING AND NANOTECHNOLOGY

Tytarenko S.A.		CORONAVIRUS INFECTION SPREAD, AND MATH NATURE	1208
Tytarenko S.A.		MATHEMATICAL MODEL OF THE CONFLICT IN NAGORNO-KARABAKH	1215
Пирнязова П.М. Ноке А.Г.		МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА И МЕТОДЫ РЕШЕНИЙ	1220

INFORMATION AND WEB TECHNOLOGIES

Oliinik O.V. Avdieiev O.D. Freher O.E.		GOLANG PROS AND CONS: WHY USE GOLANG FOR YOUR PROJECT	1225
Chindris C. Chindris L.F.		PARTICULARITIES OF ICT VALUATION IN THE CONTINUOUS FORMATION OF THE EVALUATIVE COMPETENCE OF TEACHERS	1230
Gertsy A. Botvin M.		COMPARATIVE ANALYSIS AND RESEARCH OF DIGITAL IMAGE ENCODING ALGORITHMS	1237
Doborjginize G. Petriashvili L.		IMPLEMENTING BLOCKCHAIN IN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	1244
Ovkhunov I.A.		TECHNOLOGIES FOR DEVELOPING A RESPONSIBLE ATTITUDE TO VIRTUAL REALITY IN FUTURE TEACHERS	1246
Okhunov I.A.		HOW TO IMPROVE SOCIAL CONSCIOUSNESS IN PRIMARY SCHOOL WITH INTEGRATIVE APPROACH	1250
Shyian A.A. Nikiforova L.O.		FEATURES OF FUNCTIONING POLITICAL PARTIES AS A THREAT TO THE INFORMATION SECURITY OF UKRAINE	1254
Sokolovska M.		CAN AI REPLACE HUMANS?	1258
Syzonets N.B.		IMPACT OF AI ON MEDIA	1261
Varlamova L.P. Artikova M.A. Khashimkhodjaeva M.D. Aripova Z.D.		FUZZY LOGIC TRAFFIC MANAGEMENT MODEL	1264
Volokhovskiy V. Oliinik O.		GOROUTINE	1274
Базарний С.В.		ЗМІНИ ПОВЕДІНКИ ЦІЛЬОВОЇ АУДИТОРІЇ В ІНТЕРЕСАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ОПЕРАЦІЇ	1277
Варламова Л. П. Мирзоалимов А.К.		РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ «СПЕЦИАЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»	1280
Кокряцька Н.І. Жук Д.О.		МЕТОДИ НЕЙРОПОДІБНИХ ОБЧИСЛЕНЬ НА ОСНОВІ ПАРАЛЕЛЬНО-ІЄРАРХІЧНИХ СТРУКТУР	1285
Михаліченко П.Є. Надточій В.А. Надточій А.В.		ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСАХ МОНІТОРИНГУ АКВАТОРІЙ	1289
Sapozhnyk D.I. Demydchuk L.B.		INFORMATION SERVICING IN THE INFRASTRUCTURE SYSTEM OF SERVICES OF THE HOSPITALITY INDUSTRY	1299
Третяк В.Ф. Осієвський С.В. Лук'янчук В.В. Власов А.В. Крук Б.М. Савельєв А.М. Авдєєв В.Ф.		СПОСІБ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ РАНГОВОГО ПІДХОДУ ДО РІШЕННЯ ЗАДАЧІ ЦІЛОЧИСЕЛЬНОГО ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ З БУЛЕВИМИ ЗМІННИМИ	1309

Умарова Б.Х. Таирова Д.Р. Нурулова З.К.	ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ ПРЕПОДАВАНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА	В	1318
---	--	---	------

ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND DESIGN

Oros A. Iusco I.	ANALYSIS OF PERSONALITY THEORIES FROM THE PERSPECTIVE OF ESSENTIALIZING THE CONCEPT OF CONSTRUCTIVE COMPETENCE IN THE FORMATION OF SOCIAL COMPETENCES IN STUDENTS		1324
---------------------	--	--	------

PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Chobotko M.A. Chobotko I.I. Lastovkin V.A. Schastlyvets V.I.	IMPROVING COMPETENCIES IN JUDO JUDGING		1328
Базилевич Н.О. Божко С.А. Тонконог О.С.	ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ОЗДОРОВЧОЇ ФІТНЕС-ТЕХНОЛОГІЇ «FITCURVS» В ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТОК		1335
Горбенко О.В. Лисенко А.О.	ПІДГОТОВКА СПОРТСМЕНІВ У СПОРТИВНИХ ТАНЦЯХ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ (ЛАТИНОАМЕРИКАНСЬКА ПРОГРАМА)		1345
Набиев Т.Э.	ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ В МАКСИМАЛЬНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ КИСЛОРОДА	В	1352
Скирта О.С. Домашенко В.В. Копкін Б.В.	АНАЛІЗ РУХУ УДАРНОЇ БІОЛАНКИ КІКБОКСЕРІВ (ІСКА) В РОЗДІЛІ К-1		1360

MILITARY AFFAIRS AND NATIONAL SECURITY

Голубничий Д.Ю. Коломійцев О.В. Третяк В.Ф. Запара Д.М. Новіченко С.В. Євстрат Д.І.	ВИЗНАЧЕННЯ ФАЗ ПРОВЕДЕННЯ АУДИТУ ТА КАТЕГОРІЇ ПОРУШНИКІВ КІБЕРБЕЗПЕКИ		1367
--	--	--	------

UDC 681.5

Білюк Іван Сергійович

кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Савченко Олег Валерійович

завідувач лабораторіями кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Фоменко Андрій Миколайович

доцент НУК, старший викладач кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Штребець Микола Володимирович

магістр
Херсонська філія Національного університету кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Бондарєв Олег Олександрович

магістр
Херсонська філія Національного університету кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Без'язика Анастасія Олегівна

аспірант
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

БЛОК ЖИВЛЕННЯ СИЛОВИХ ЛАНЦЮГІВ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ

Анотація. Одним з важливих елементів систем автоматики є блок живлення, призначений для забезпечення устаткування електричною енергією з заданими параметрами. Основними задачами блоку живлення є: забезпечення передачі потужності, стабілізація параметрів електричної енергії та захист систем автоматики.

Ключові слова: імпульсний блок живлення, схема повного мосту, тороїдальний трансформатор, IRS2453D, схема плавного пуску.

Серед багатьох існуючих схем імпульсних блоків живлення найбільш ефективними вважаються схеми повного мосту, або як ще їх називають Н - мости. Оскільки для них не потрібні трансформатори з центральним відводом, що дозволяє використовувати трансформатори менших розмірів і одночасно отримувати більше вихідної потужності.

Запропонований блок живлення може бути використано для силових ланцюгів суднової автоматики, лабораторних стендів з дослідження елементів систем автоматики, промислових роботів, верстатів з ЧПК, а також в інших технічних пристроях електромеханічних систем керування електроприводів.

Ціллю роботи є створення блоку живлення силових ланцюгів лабораторного стенда потужністю від 500 до 4000 Ватт[1,2], в якому додано захист від пускового струму та захисту від перевантаження за струмом.

Для вирішення цієї задачі в блоці живлення силових кіл лабораторного стенда було використано мікросхему *IRS2453D*[7], що дозволило мостове підключення силових транзисторів. Це дало можливість використовувати блок живлення для великих потужностей. Функціональна схема мікросхеми наведена на рис.1. Контакти мікросхеми *IRS2453D* 14 і 10 – це виводи плаваючої напруги живлення на верхній стороні мікросхеми.

Таймінги роботи мікросхеми *IRS2453D* показані на рис.2. В описі мікросхеми вказано, що величина *DEAD TIME (DT)* яка необхідна для виключення наскрізного струму силового каскаду, має фіксоване значення 1,1 mS і не залежить від частоти задаючого генератора.

Щоб впевнитись, що силовий транзистор встигне закритись до того моменту, коли почне відкриватись другий, було підключено двоканальний осцилограф до виводів мікросхеми *LO1* та *HO1*. Живлення становить 15В, частота задаючого генератора 47 кГц. З даних осцилограми, показаних на рис.3 бачимо, що величина *DT* становить 1,1 mS, що і потрібно було перевірити.

Ще одна відмінність даної мікросхеми – її здатність витримувати високі напруги до 600 В.

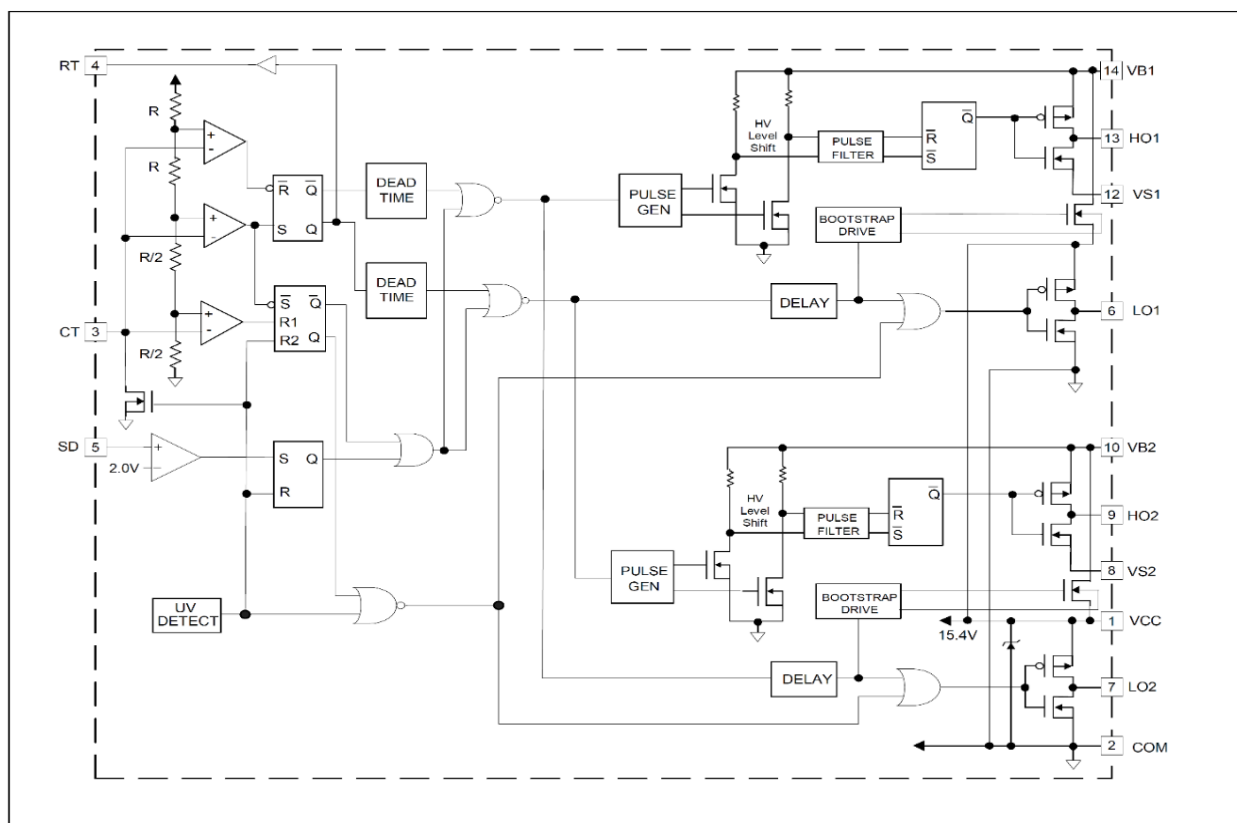


Рис.1.

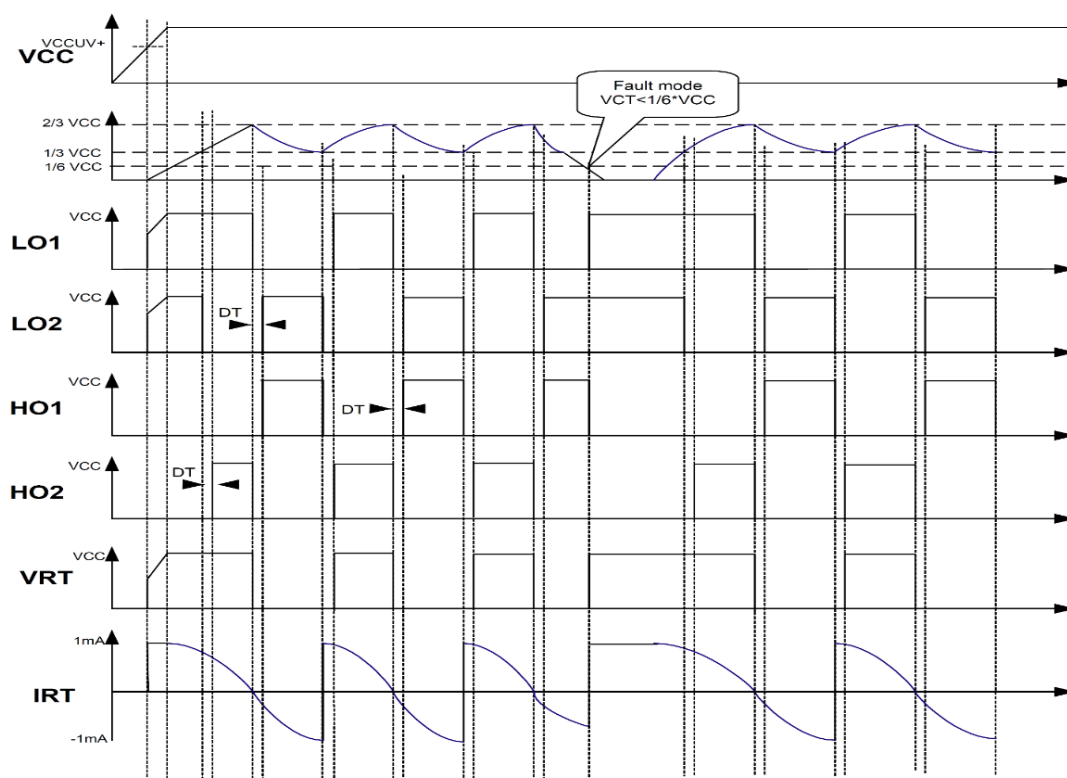


Рис. 2.

Принципова схема показана на рис.4. Ємності $C14$ та $C15$ ефективно утримують ці критичні виводи на рівні, який перевищує напругу стоку польових транзисторів, гарантуючи, що потенціал джерела польового транзистора залишиться нижче потенціалу затвору для потрібної провідності транзисторів. Резистори затвору $R9 - R12$ пригнічують можливість стрибку стоку/витоку, попереджаючи пробій транзистора. Діоди $VD4 - VD7$ використані для швидкої розрядки внутрішніх ємностей затвору/стоку під час їх непровідних періодів для ослаблення відгуку від пристроїв. Мікросхема $IRS2453D$ також оснащена внутрішнім генератором, що дозволяє не використовувати зовнішній генератор. Для задавання частоти роботи схеми достатньо розрахувати ємність $C9$ та резистор $R6$. Частота розраховується за наступною формулою:

$$f = \frac{1}{1.453 \cdot R_t \cdot C_t}$$

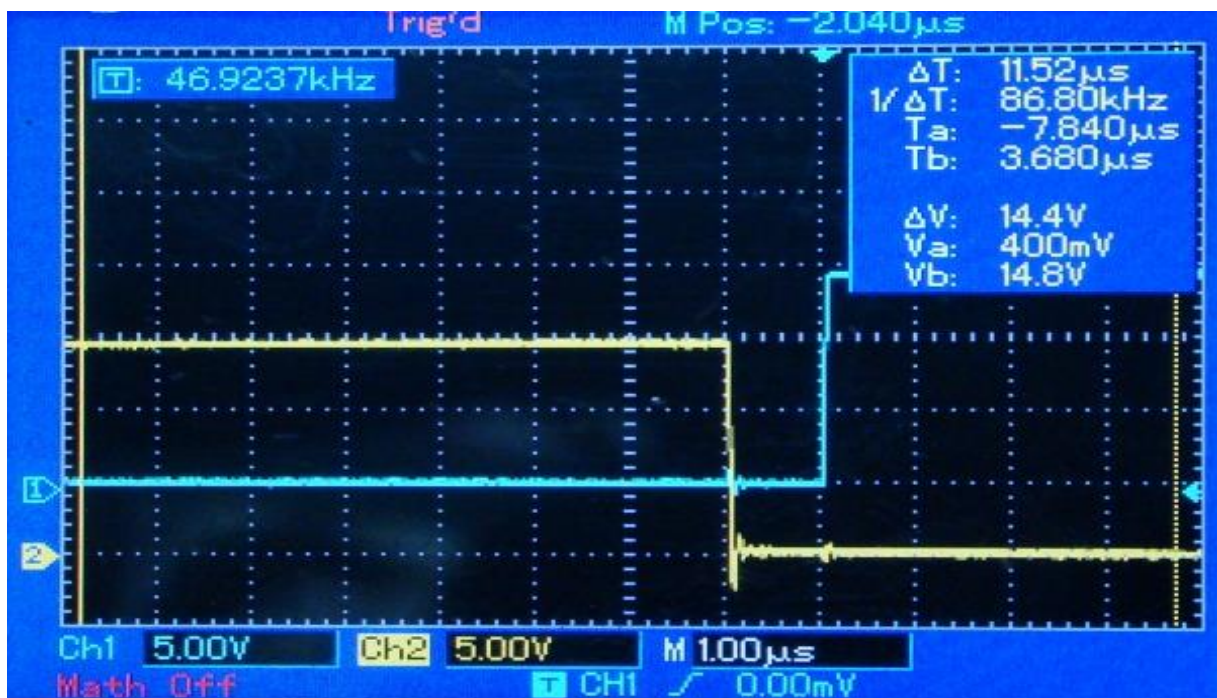


Рис.3.

В схемі використаний блок захисту за струмом, який реалізовано[3] на транзисторі $VT1$ та резисторі $R3$, що служить датчиком струму. У разі перевищення допустимого струму збільшується напруга на резисторі $R3$ та

відкриває транзистор *VT1*, який шунтує вивід *SD* міросхеми *IC2* на землю, і це приведе до зупинки роботи мікросхеми та закриттю силових транзисторів. Також на силовому виході трансформатора використовується напівмостова схема підключення діодів з середньою точкою.

В схемі блоку живлення доданий блок реле з таймером, елементи *C4*, *VDS1*, *C7*, *C8*, *C11*, *C12*, *C13*, *C16*, *VD2*, *VD8*, *HL1*, *IC1*, *IC3*, *VT2*, *Rel1*, *R7*, *R8*, *R13*, *R14*, рис.4. Він виконує функцію плавного пуску, котрий обмежує пусковий струм. При підключенні блоку живлення в мережу, струм обмежується резистором *R5*, через який заряджаються ємності *C1*, *C2*, і, коли зарядка завершується та струм живлення знижується до номінального значення, проходить замикання контактів реле *Rel1* і вони шунтують резистор *R5*, тим самим запускаючи блок живлення на повну потужність.

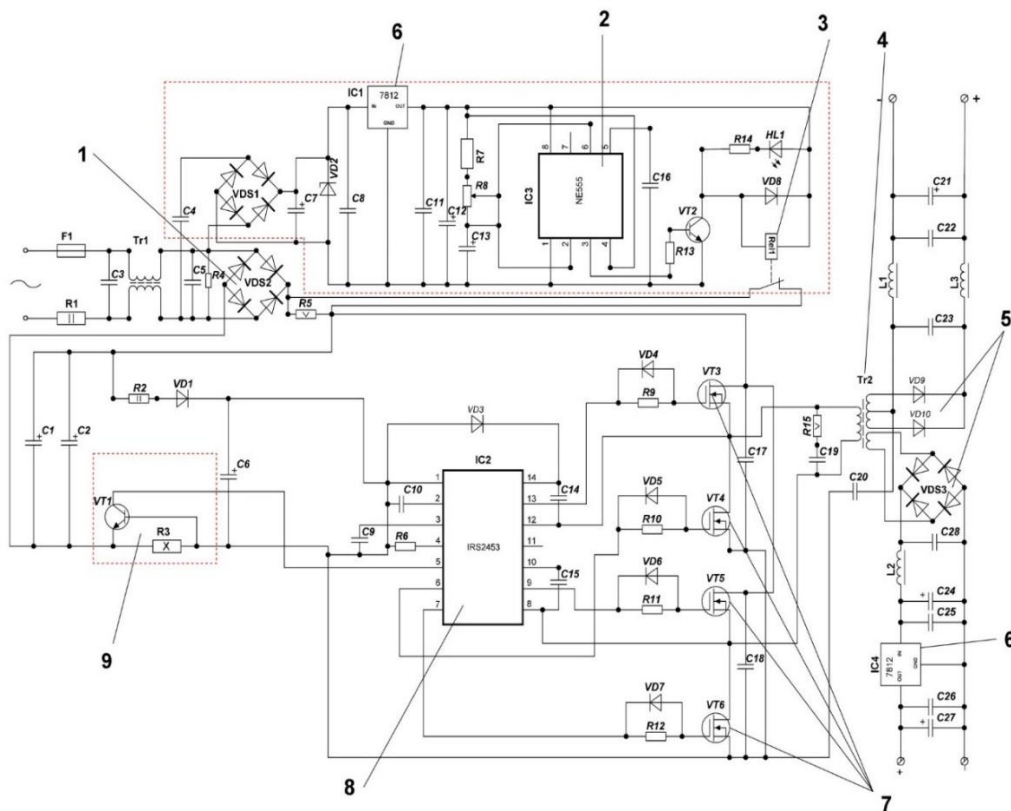


Рис.4.

Силовий трансформатор виконаний на феритовому тороїдальному магнітопроводі, з робочою частотою 50 кГц, спрощений розрахунок якого приведено нижче.

Визначені наступні технічні данні трансформатора, які приведені в таб.1.

Таблиця 1

Найменування	Позначення	Значення	Одиниця виміру
Зовнішній діаметр магнітопроводу	D	$5 \cdot 10^{-2}$	м
Внутрішній діаметр магнітопроводу	d	$3 \cdot 10^{-2}$	м
Висота магнітопроводу	h	$2 \cdot 10^{-2}$	м
Коефіцієнт форми напруги або струму	кф	1	
Коефіцієнт заповнення геометричного перерізу магнітопроводу	K_{zc}	0,6	
Коефіцієнт заповнення вікна магнітопроводу	$K_{ок}$	0,35	
Коефіцієнт заповнення котушки первинною обмоткою	n_0	0,5	
Щільність струму відповідно до [4]	j	$5 \cdot 10^6$	А/м ²
Робоча індукція магнітопроводу	B	0,17	Тл
Частота напруги або струму	f	$5 \cdot 10^4$	Гц
Напруга первинної обмотки	U_1	310	В
Напруга вторинної обмотки	U_2	60	В
Напруга другої вторинної обмотки	U_3	15	В
Потужність на виході трансформатора	P_2	$1,8 \cdot 10^3$	Вт

Підставивши у формули значення, наведені в таблиці 1 отримаємо[5, 6]:

розрахунок габаритної потужності магнітопроводу

$$P_1 = 4k\phi \cdot k_{zc} \cdot k_{ок} \cdot n_0 \cdot S_c \cdot S_{ок} \cdot j \cdot B \cdot f = 4 \cdot 0.6 \cdot 0.35 \cdot 0.5 \cdot 2 \cdot 10^{-4} \cdot 7.069 \cdot 10^{-4} \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.17 \cdot 5 \cdot 10^4 = 2.523 \cdot 10^3$$

перетин магнітопроводу

$$S_c = \frac{(D - d) \cdot h}{2} = \frac{5 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{-2}}{2} \cdot 2 \cdot 10^{-2} = 2 \cdot 10^{-4}$$

перетин вікна магнітопроводу

$$S_{ок} = \frac{\pi \cdot d^2}{4} = \frac{3.14 \cdot (3 \cdot 10^{-2})^2}{4} = 7.069 \cdot 10^{-4}$$

далі розрахуємо кількість витків первинної обмотки

$$W_1 = \frac{U_1}{4 \cdot k\phi \cdot f \cdot B \cdot S_c \cdot k_{zc}} = \frac{310}{4 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^4 \cdot 0.17 \cdot 2 \cdot 10^{-4} \cdot 0.6} = 75.98$$

розрахунок кількості витків вторинної обмотки

$$W_2 = W_2 = \frac{U_2 \cdot 1.05 \cdot W_1}{U_1} = \frac{60 \cdot 1.05 \cdot 75.98}{310} = 15.441$$

та кількість витків другої вторинної обмотки

$$W_3 = W_2 = \frac{U_3 \cdot 1.05 \cdot W_1}{U_1} = \frac{15 \cdot 1.05 \cdot 75.98}{310} = 3.86$$

перетин провідників первинної обмотки

$$S_1 = \frac{P_1}{U_1 \cdot j} = \frac{1.8 \cdot 10^3}{310 \cdot 5 \cdot 10^6} = 1.161 \cdot 10^{-6}$$

перетин провідників вторинної обмотки

$$S_2 = \frac{P_1}{U_2 \cdot j} = \frac{1.8 \cdot 10^3}{60 \cdot 5 \cdot 10^6} = 6 \cdot 10^{-6}$$

перетин провідників другої вторинної обмотки

$$S_3 = \frac{P_1}{U_3 \cdot j} = \frac{1.8 \cdot 10^3}{15 \cdot 5 \cdot 10^6} = 2.4 \cdot 10^{-5}$$

Принципова схема лабораторного блоку живлення представлена на рис.4, та включає в себе: вхідний діодний міст з фільтром – 1, таймер затримки – 2, реле – 3, тороїдальний трансформатор на феритовому магнітопроводі – 4, вихідні діодні мости з фільтром – 5, лінійні стабілізатори напруги – 6, транзисторні ключі – 7, мікросхема IRS2453D[7] – 8, блок захисту – 9.

Блок живлення, фото якого представлено на рис.5, налаштований на промислову частоту 50 ГЦ.

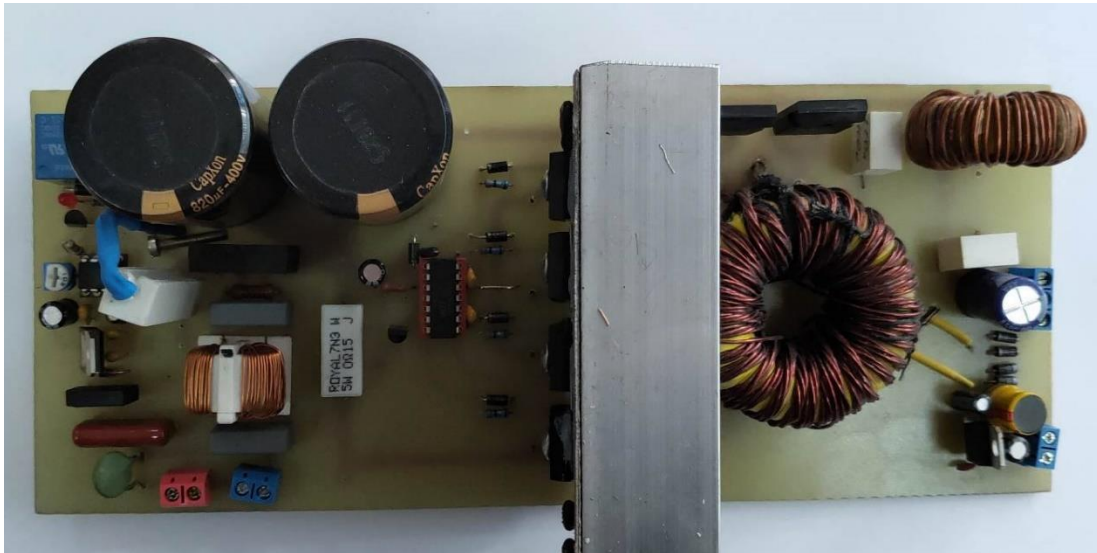


Рис.5.

Блок живлення встановлено в лабораторному стенді[8], який використовується в учбовому процесі.

Покращення компактності, надійності та довговічності системи досягається за рахунок використання таймерів затримки навантаження на вході блоку живлення, використання блоку захисту за струмом, використання трансформатора живлення на феритовому тороїдальному магнітопроводі.

Висновки: Запропонована схема відноситься до блоку живлення силових ланцюгів суднової автоматики, лабораторних стендів з дослідження елементів систем автоматики, промислових роботів, верстатів з ЧПК, а також в інших технічних пристроях електромеханічних систем керування електроприводів. Вона забезпечує необхідні параметри електричної енергії живлення та захист систем автоматики.

Список джерел.

- 1 Пат. 133500. Україна. Блок живлення силових ланцюгів лабораторного стенда / О. В. Савченко, І. С. Білюк, Д. Ю. Шарейко, А. М. Фоменко, С. І. Ольшевський, С. О. Гаврилов, Л. А. Фоменко, Л. І. Бугрім (Україна). – Заявл. 02.11.2018 ; опубл. 10.04.2019, Бюл. № 7.
- 2 Пат. 117658. Україна. Блок живлення лабораторного стенда / О. В. Савченко,

- Д. Ю. Шарейко, А. М. Фоменко, І. С. Білюк, С. І. Ольшевський, Л. А. Фоменко, О. В. Ярохін (Україна). – Заявл. 02.06.2016 ; опубл. 10.07.2017, Бюл. № 13.
- 3 Пат. 126422. Україна. Блок живлення лабораторного стенда / О. В. Савченко, І. С. Білюк, Д. Ю. Шарейко, А. М. Фоменко, С. І. Ольшевський, Л. А. Фоменко, О. В. Майборода (Україна). – Заявл. 27.10.2017 ; опубл. 25.06.2018, Бюл. № 12.
- 4 Обрусник В.П. Магнитные элементы электронных устройств: Учебное пособие. - Томск: ТУСУР 2006 - 154 с
- 5 Матханов П.Н... Расчет импульсных трансформаторов.: Ленинград: Издательство «Энергия»: Ленинградское отделение, 1980
- 6 Бальян Р.Х., Обрусник В.П. Оптимальное проектирование силовых высокочастотных ферромагнитных устройств. Изд-во Томского Госуниверситета, 1987. — 165 с.
- 7 Datasheet, IRS2453D 600 V full-bridge gate driver IC with oscillator, integrated bootstrap FET, and shutdown, / International Rectifier: 2016. – 18p.
- 8 Пат. 136568. Україна. Лабораторний стенд для дослідження роботи тахогенератора постійного струму / О. В. Савченко, І. С. Білюк, А. М. Фоменко, Д. Ю. Шарейко, С. О. Гаврилов, С. І. Ольшевський, Л. І. Бугрім, О. С. Кириченко, Л. А. Фоменко (Україна). – Заявл. 04.03.2019 ; опубл. 27.08.2019, Бюл. № 16

SCIENTIFIC EDITION

BN 978-5-798343-22



9 785798 343225

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 2 (38) | December, 2020

The issue contains:

Proceedings of the 1st International Scientific
and Practical Conference

**SCIENCE, EDUCATION, INNOVATION:
TOPICAL ISSUES AND MODERN ASPECTS**

TALLINN, ESTONIA
16-18.12.2020

Contacts of the editorial office:

Scientific Publishing Center «InterConf»

E-mail: info@interconf.top

URL: <https://www.interconf.top>



InterConf

Scientific Publishing Center