



International Science Group

ISG-KONF.COM

XX
INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND
WAYS TO SOLVE THEM"

Warsaw, Poland
May 24 - 27, 2022

ISBN 979-8-88680-830-8

DOI 10.46299/ISG.2022.1.20

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

Proceedings of the XX International Scientific and Practical Conference

Warsaw, Poland
May 24 – 27, 2022

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

UDC 01.1

The XX International Scientific and Practical Conference «Problems of science and practice, tasks and ways to solve them», May 24 – 27, 2022, Warsaw, Poland. 874 p.

ISBN – 979-8-88680-830-8

DOI – 10.46299/ISG.2022.1.20

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>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Kanyovska Lyudmila Volodymyrivna</u>	Associate Professor of the Department of Internal Medicine
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Dyudyayeva O., Rutta O. THE STRENGTHENING OF THE UKRAINE'S INDEPENDENCE THROUGH THE INTEGRATION INTO THE EUROPEAN ENERGY SYSTEM	24
2.	Nazarov R.O. ECOTURISM AND ASSESSMENT OF LAND RESOURCES OF SHUSHA AND CLUSTERING OF ECONOMIC APPROVAL	27
3.	Parkhuts B. EFFECT OF MINERAL FERTILIZATION LEVEL ON YIELD AND QUALITY OF POTATOES ON A DARK GRAY PODZOLIC SOILS VOLYN OBLAST	33
4.	Базарбаев Б.Б., Рисбаев И.А.Ұ. «АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ ОРМАНДЫ ДАЛА АЙМАҒЫ ЖАҒДАЙЫНДА КАРТОП СОРТТАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІНЕ ӘСЕР ЕТЕТІН АУРУЛАРДАН ӘРТҮРЛІ ҚОРҒАУ ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ӘСЕРІ»	36
5.	Вискуб Р.С. РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ КОЛЕКЦІЇ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ЗА ОЗНАКОЮ СТІЙКОСТІ ДО БОРОШНИСТОЇ РОСИ	40
6.	Гриневич Н.Є., Жарчинська В.С., Хом'як О.А. ОСОБЛИВОСТІ ЗОВНІШНЬОЇ БУДОВИ CHERAX QUADRICARINATUS (VON MARTENS, 1868)	44
7.	Любич В.В. ФОРМУВАННЯ АЗОТОВМІСНОЇ СКЛАДОВОЇ У ЗЕРНІ ТРИТИКАЛЕ ЯРОГО ЗА РІЗНИХ ДОЗ АЗОТНИХ ДОБРИВ	47
8.	Трикiна Н.М., Кулик Г.А. ЕФЕКТИВНІСТЬ МІКРОДОБРИВ ПРИ ФОРМУВАННІ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ УКРАЇНИ	51
9.	Трофимчук А.М., Гриневич Н.Є., Трофимчук М.І. АКТУАЛЬНІСТЬ РАЦІОНАЛЬНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ ЗБАЛАНСОВАНOSTІ АКВАКУЛЬТУРНИХ ТА МАРИКУЛЬТУРНИХ ГОСПОДАРСТВ	55

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
10.	Teslenko V. INNOVATIVE METHODS OF DESIGNING INCLUSIVE ART CENTERS	57
11.	Бабенцова О.С., Вербовецька В.В., Сліпченко В.Р., Шаламова К.Ю. ВПЛИВ ВИСОТНОЇ ЗАБУДОВИ НА МІСТО ТА МІСЬКЕ СЕРЕДОВИЩЕ	64
ART HISTORY		
12.	Ahadzada M.B. DEN PLATZ, DIE POSITION UND DIE BEDEUTUNG DES VOLKSKÜNSTLERS AZAD ALIYEV IN DER ENTWICKLUNG DER ASERBAIDSCHANISCHEN GEIGEGESANGSSCHULE	71
13.	Бекенова А.Д., Бекмолдинов Н.С., Муқышев Т.К. THE CONCEPT OF «SHERTPE» IN KAZAKH MUSICAL CULTURE AND TATTIMBET'S CREATIVITY	74
14.	Ясеницька Ж.В., Мельнічик Н.О. СИНТЕЗ ЖАНРІВ У ТВОРАХ УКРАЇНСЬКОГО ЖИВОПИСУ	78
15.	Қапасбек А.Б., Файзуллина Г.Ш., Оспанова А.К. ИСКУССТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ И РАЗВИТИЯ В ИНДУСТРИИ ПИТАНИЯ	82
ASTRONOMY		
16.	Hamedamen A.M. PERIOD VARIATION OF THE VX LAC ALGOL BINARY STAR	85
BIOLOGICAL SCIENCES		
17.	Hasanzada A. THE EFFECTS OF NANOPARTICLES ON THE FORMATION OF PARAMAGNETIC CENTERS IN BIOLOGICAL SYSTEMS	92
18.	Jafarov M., Ibrahimli N., Shahmaliyeva S., Huseynova S. CULTURAL-MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF LACTIC ACID BACTERIAL STRAWS ISOLATED FROM SOUR MILK PRODUCTS PREPARED AT HOME IN SOME VILLAGES OF GORANBOY DISTRICT	94

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

19.	Коваленко Л.О., Гунько І.С. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВІД АВТОТРАНСПОРТУ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ	96
20.	Федоненко О.В. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ДІЙ ЗБРОЙНИХ СИЛ	99
CHEMICAL SCIENCES		
21.	Zolotarenko A., Zolotarenko O., Rudakova E., Schur D., Chymbai M. INFLUENCE OF BALL MILLING ON THE STRUCTURE OF THE ALLOY	101
22.	Zolotarenko O., Rudakova E., Zolotarenko A., Schur D., Chymbai M. 3D PRINTING TECHNOLOGIES THAT CAN USE CARBON NANOSTRUCTURES	111
23.	Соболев В.В., Дементьева Е.В. ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА	121
ECONOMIC SCIENCES		
24.	Avramenko N., Levkovych M. EUROPEAN INTEGRATION AND CUSTOMS CONTROL: STATE, PROBLEMS, PROSPECTS	131
25.	Mykytiuk O., Onysenko T., Magomedova A., Kravchenko T., Petrenko K. INFORMAL EDUCATION OF PEDAGOGICAL WORKERS IN WAR CONDITIONS	140
26.	Rulitska K. ASSESSMENT OF ECONOMIC RISKS OF CROP PRODUCTION IN UKRAINE	145
27.	Trushkina N., Shyposha V. CLUSTER MODEL OF NATIONAL ECONOMY DEVELOPMENT: POLISH' EXPERIENCE	148

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

28.	Бондаренко С.А., Галавська Г.О. РОЛЬ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ У СТАЛОМУ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	155
29.	Довгань О.В., Клочковська В.О. ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНА ЕКОНОМІКА КРАЇНИ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	157
30.	Параниця Н.В. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ВІЙНИ В УКРАЇНІ	160
31.	Рябова Н.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕНСИОННЫХ НАКОПЛЕНИЙ ВКЛАДЧИКАМИ В РК	163
32.	Стояненко І.В., Племенник М.М. МАЛИЙ ТА СЕРЕДНІЙ БІЗНЕС: ПІДТРИМКА В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ	168
33.	Хомякова І.С., Курило О.Б. ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА ДОХОДИ БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ	176
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
34.	Мухтарханов Б.А. ГЕОГРАФИЯЛЫҚ ДЕРЕКТЕРМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ АРҚЫЛЫ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ЗЕРТТЕУ DAҒДЫЛАРЫН ДАМУ	181
HISTORICAL SCIENCES		
35.	Дем'яненко Н.Д. ОСОБЛИВОСТІ ТРАДИЦІЙ УКРАЇНСЬКОГО БДЖІЛЬНИЦТВА	187
36.	Кудасюк М.І. ДІЯЛЬНІСТЬ КОМІСІЇ ДЖЕЙМСА МЕЙСА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМАТИКИ ГОЛОДОМОРУ 1932-1933 РР.	191
37.	Марценюк Н.М. СПОГАДИ З. А. ВАКСМАНА ПРО ОРЕВОЛЮЦІЙНУ І РАДЯНСЬКУ ВІННИЦЮ	200

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

38.	Ратушняк І.І. СПОГАДИ О. ГОЛЩИНА ПРО ХЛІБОРОБСЬКИЙ РУХ І ВСТАНОВЛЕННЯ ГЕТЬМАНАТУ 1918 Р.	204
JOURNALISM		
39.	Babenko V. THE VISUAL CALLS OF TODAY: VOICES OF PEACE	207
LEGAL SCIENCES		
40.	Eshdavlatova Z.N. FUQAROLAR SHAXSIY HAYOT DAXLSIZLIK HUQUQI TUSHUNCHASINING MAZMUNI VA YURIDIK TAVSIFI	210
41.	Guyvan P. PROBLEMS OF GUARANTEEING LEGAL CERTAINTY IN THE ADMINISTRATION OF JUSTICE	218
42.	Jiyanova S.M. AYRIM MDH DAVLATLARI HOKIMIYATI TIZIMIDA ROTATSIYANI QO‘LLASHNING HUQUQIY ASOSLARI: QIYOSIY-HUQUQIY TAHLIL	226
43.	Sultonova R.H. O‘ZBEKISTONDA PREZIDENTLIK INSTITUTI VA IJRO ETUVCHI HOKIMIYAT MUNOSABATLARINING NAZARIY- HUQUQIY MASALALARI	233
44.	Xusainova S.S. FUQAROLARNING OILA MUNOSABATLARI SOHASIDAGI KONSTITUTSIYAVIY HUQUQLARI, BURCHLARI VA DAVLAT TOMONIDAN HIMOYA QILINISHI	239
45.	Адирбаева А.А., Мамраева А.А., Бейдиева А.Н. ТЕРРОРИЗМНІЇ ҚЫЛМЫСТЫҚ ҚҰҚЫҚТЫҚ СИПАТТАМАСЫ ЖӘНЕ ЖӘНЕ КРИМИНОЛОГИЯЛЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРІ	246
46.	Борисова Ю.В. ДЕРЖАВНА СЛУЖБА В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ	253

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

47.	Володіна О.О., Малиновська Т.М. РОЗРОБКА НАУКОВОЇ ПРОБЛЕМИ «ПРОТИДІЯ ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ ЯК ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»	256
48.	Долинська М.С. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАВННЯ ЗЕМЕЛЬНО-АГРАРНИХ ДИСЦИПЛІН У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦИФІЧНИМИ УМОВАМИ НАВЧАННЯ	260
49.	Кабанець А.С. ОСОБЛИВОСТІ ПРИМУСОВОГО ВІДЧУЖЕННЯ ТА ВИЛУЧЕННЯ МАЙНА ЗА ЦИВІЛЬНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	264
50.	Каніщев Г.Ю. ВИБОРЧЕ ПРАВО У КРАЙОВІЙ КОНСТИТУЦІЇ ДЛЯ ГАЛИЧИНИ 1850 Р.	269
51.	Лісцина Ю., Серкевич І. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ СУДОВО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ У СПРАВАХ ПРО ДОМАШНЄ НАСИЛЬСТВО	274
52.	Новошицька В.І. ПРАВОВА ОСНОВА ПРИМУСОВОГО ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА ПРИВАТНОЇ ВЛАСНОСТІ ПІДПРИЄМЦІВ В УМОВАХ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	278
53.	Новікова Є.О. МЕЖІ АПЕЛЯЦІЙНОГО РОЗГЛЯДУ ЗА КПК УКРАЇНИ	282
54.	Самойлович А.А. ДЕЯКІ ПИТАННЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ІНОЗЕМЦІВ В УКРАЇНІ	286
55.	Самойлович А.А. ДОТРИМАННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ І ГРОМАДЯНИНА В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	289
56.	Скибіцький Б.А. ПРАВОВИЙ СТАТУС ЗАСУДЖЕНОГО В УКРАЇНІ ТА РЕСПУБЛІЦІ ПОЛЬЩА: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ	291

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

57.	Торська Х.І., Руснак І.В. ФУНКЦІЇ ТРУДОВОГО ПРАВА	294
58.	Ғофирова Ф.Ғ.Қ. ВИЖДОН ЭРКИНЛИГИ ВА ДИНИЙ ТАШКИЛОТЛАР ФАОЛИЯТИ ЎРТАСИДАГИ ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИК	297
MANAGEMENT, MARKETING		
59.	Dybach I., Pankova K. MARKETING ACTIVITY OF BUSINESS: GLOBALIZATION FOCUS	302
60.	Биджанов Д.А., Аскарлов Д.Т. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА ПРИ СОТРУДНИЧЕСТВЕ В РАЗВИТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МРАМОРНОЙ ГОВЯДИНЫ	305
61.	Гвоздь М., Огінок С. ЕКОНОМІЧНА ІНТЕГРАЦІЯ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ У НОВЕ БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩЕ	310
62.	Гринцевич Я.І., Ігнатюк В.В. МОТИВУВАННЯ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	313
63.	Журавель В.И., Журавель В.В., Рязанов А.А. СИСТЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АППАРАТА/СУБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С ПОЗИЦИЙ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА – ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	318
64.	Кайнога А.Е. СПОСОБИ УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ СЕРЕД ПРАЦІВНИКІВ РІЗНИХ ПОКОЛІНЬ	328
65.	Яковенко Р.В., Єлецький А.В. АНАЛІЗ КОНКУРЕНТІВ СЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ ПРАТ «ГІДРОСИЛА ГРУП» У СИСТЕМІ МЕНЕДЖМЕНТУ ОРГАНІЗАЦІЙ	333

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

MEDICAL SCIENCES		
66.	Akentieva S., Berezova M. OF PROTEIN LEVEL IN THE PROCEDURE OF THE DISCRETE VARIANT OF PLASMOSORPTION	343
67.	Barannik C., Barannik T., Shevtsov V. PHYSIOTHERAPY IN COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS WITH VASCULAR DISORDERS OF THE LOWER LIMBS	346
68.	Barannik C., Ishkov V., Barannik S. PECULIARITIES OF STRUCTURE AND MORPHOGENESIS OF UREATIC STONES IN RESIDENTS OF DEVELOPED INDUSTRIAL REGION	350
69.	Dihtiar V., Lukianenko D., Halahan A. OPINION ON THE PROBLEM OF ACADEMIC INTEGRITY DURING DISTANCE LEARNING IN THE QUARANTINE CONDITIONS	355
70.	Dihtiar V., Lukianenko D., Halahan A., Sadovenko E. TREATMENT OF CHILDREN WITH METAEPHYSSEAL OSTEOMYELITIS	357
71.	Romash I., Pustovoyt M., Romash I., Tymkiv I., Tymkiv I. FEATURES OF GHRELIN METABOLISM IN SCHIZOPHRENIA	361
72.	Vysochyna I., Akhe E. LEVEL OF LIQUID CONSUMPTION AND ITS QUANTITATIVE CHARACTERISTICS AMONG YOUNG ADULTS	364
73.	Іванько О.М., Депутат Ю.М., Жалдак А.Ю. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ПОТІ ВІЙСЬВОВОСЛУЖБОЦІВ ЯК МЕТОД ОЦІНКИ ТРЕНОВАНОСТІ ОРГАНІЗМУ ТА ЙОГО ВІДПОВІДІ НА ЗАДАНІ ФІЗИЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ	367
74.	Ілащук Т.О., Чобану Я.В. ХОЗЛ ТА СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ	373

75.	Ілащук Т.О., Чобану Я.В. ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕЗУ ОКСИДУ АЗОТУ У ПАЦІЄНТІВ З ХОЗЛ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО ДИХАННЯ	375
76.	Аббас В., Potaskalova V. RISKS OF PROTON PUMP INHIBITORS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS	377
77.	Аскарьянц В.П., Камышанов Д.И., Ахмедова С.Б.К., Шаякубова В.Д. К ВОПРОСУ О ИЗМЕНЕНИЯХ СЕКРЕТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖЕЛУДКА	379
78.	Вишиванюк В.Ю., Шаповал О.А., Попадинець І.Р., Гуменюк М.Я., Михалойко І.С. ВИВЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ОБМІНУ ЗАЛІЗА У ХВОРИХ НА ВИРАЗКОВУ ХВОРОБУ	383
79.	Грицко Р.Ю., Фуртак І.І., Грицко О.М., Колядич М.М., Пеканець С.Р. НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ	385
80.	Грінівецька Н.В., Вовченко М.Б., Ковальчук К.С. ПРИЧИНИ ІНВОЛЮТИВНИХ ЗМІН НА РІВНІ М'ЯКИХ ТКАНИН ЛИЦЬОВОГО ВІДДІЛУ ЧЕРЕПУ	393
81.	Дігтяр В.А., Барсук О.М., Савенко М.В., Гладкий О.П., Галаган А.А. ВПЛИВ ПІДВИЩЕНОГО ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОГО ТИСКУ НА МОРФОЛОГІЧНУ СТРУКТУРУ ПЕЧІНКИ	396
82.	Калуга Я.А., Терекова Г.Е., Алдабергенкызы Л. НЕИНВАЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ	401
83.	Нейко О.В., Кравчук І.В., Курташ Н.Я., Куса О.М. СТАН ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСУ У ЖІНОК З ІНФЕКЦІЄЮ НИРОК ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ	406

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

84.	Осолодченко Т.П., Пономаренко С.В., Клиса Т.Л., Калітіна С.М. БАКТЕРИЦИДНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДНО-ЕТАНОЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ SALIX ALBA НА ТЕСТ ШТАМ STAPHYLOCOCCUS AUREUS	409
85.	Печеряга С.В., Ясніковська С.М., Рудюк О.Г. ВАГІТНІСТЬ У ЖІНОК ІЗ МІОМОЮ МАТКИ	411
86.	Пулатова С.Ш., Исомадинова Г.З. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЯВЛЕНИЯ СТЕАТОЗА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	415
87.	Сиволап Д.В. СКЛАД ЖОВЧНИХ КИСЛОТ У ХВОРИХ НА ХОЛЕЦИСТОЛІТІАЗ	421
88.	Слабкий Г.О., Миронюк І.С., Кабацій Н.О. ДО ПИТАННЯ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ НАДАННЯ ПОСЛУГ ОСОБАМ З ІНВАЛІДНІСТЮ	423
89.	Трет Я.М.С. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ У ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ ВІНИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.ПИРОГОВА ДО СКЛАДАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ «КРОК-1»	427
PEDAGOGICAL SCIENCES		
90.	Boichuk A. FORMATION OF CROSS-CULTURAL COMPETENCE IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING	429
91.	Bulat V. IMPORTANȚA MONITORIZĂRII ȘI EVALUARĂRII ÎN MANAGEMENTUL CICLULUI DE PROIECT	432
92.	Dihtiar V., Lukianenko D., Kaminska M., Sadovenko E. FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCE MEDICAL SPECIALISTS IN THE HIGHER MEDICAL SCHOOLS	437

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

93.	Dihtiar V., Savenko M., Kaminska M., Kharitonuik L., Barsuk O. OPPORTUNITIES OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICAL EDUCATION	441
94.	Horzhui D. TEACHING AUTODIDACTIC TECHNIQUES TO MEDICAL STUDENTS FOR FOREIGN LANGUAGE SPEAKING SKILL DEVELOPMENT	448
95.	Shevchenko O., Leshchenko T. COMMUNICATIVE COMPETENCE OF FUTURE DOCTORS AS A NECESSARY COMPONENT OF OPTIMIZING THE SYSTEM OF MEDICAL SERVICES	450
96.	Shkriba Y., Salyuk M. IMPLEMENTATION OF PROBLEM-BASED TEACHING THROUGH LOCAL HISTORY APPROACH IN GEOGRAPHY LESSONS IN INSTITUTIONS OF GENERAL SECONDARY EDUCATION	453
97.	Zablotska L., Cherniy L., Meleshchenko V. ENHANCING THE UNDERGRADUATE STUDENTS' COMMUNICATIVE COMPETENCE THROUGH THE USAGE OF INTERACTIVE METHODS OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES	456
98.	Zhunisova K.K. DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR TRAINING TEACHERS FOR PRIMARY SCHOOLS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	462
99.	Алпысова А.Қ. ЖАҢАРТЫЛҒАН БІЛІМ БЕРУ ЖАҒДАЙЫНДА БАСТАУЫШ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ОҚУ САУАТТЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ	465
100.	Базелюк В.Г. ЕТАПИ ВПРОВАДЖЕННЯ МОДЕЛІ ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКИХ УМІНЬ КЕРІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	469

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

101.	Бакай С.Ю. ПЕДАГОГІЧНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ У ТВОРЧІЙ СПАДЩИНІ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ (ДО 300-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)	474
102.	Головко Н.І. МОДЕЛЮВАННЯ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ ІНТЕРАКТИВНОГО НАВЧАННЯ	478
103.	Дем'яненко С.Д. МОВЛЕННЄВИЙ РОЗВИТОК ДІТЕЙ П'ЯТОГО РОКУ ЖИТТЯ У КОНТЕКСТІ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З СУЧАСНИМИ ПРОФЕСІЯМИ ДОРОСЛИХ	481
104.	Есенова Р.Қ., Қожахмет А. БАСТАУЫШ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ БОЙЫНА ҰЛТТЫҚ ҚҰНДЫЛЫҚТАРДЫ ҚАЛЫПТАСТЫРУДА ТАНЫМДЫҚ ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҒЫН АРТТЫРУ	485
105.	Есқараева А.Д. БАСТАУЫШ СЫНЫПТА ҚАЗАҚ ТІЛІН ОҚЫТУ БАРЫСЫНДА ШЫҒАРМАШЫЛЫҚҚА БАУЛУДЫҢ МАҢЫЗЫ	489
106.	Калініченко В.І. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ РИТОРИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ФАКУЛЬТЕТІВ НЕМОВНОЇ ПІДГОТОВКИ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ (НА ПРИКЛАДІ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ»)	493
107.	Калічак Ю.Л., Чомко І.В. ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СЕНСОРНОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ	498
108.	Калічак Ю.Л., Семкович Х.І. ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ВАЛЕОЛОГІЧНОГО СВІТОГЛЯДУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	503
109.	Кир'язова О.В., Циба А.А. ПРОБЛЕМИ «ПЕРЕВЕРНУТОГО НАВЧАННЯ» У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ	510

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

110.	Коченгіна М.В., Заліська О.М., Коваль О.А., Нечай О.М., Сосницька Н.П. АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ РОЗВИВАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРИРОДНИХ ІГРОВИХ МАЙДАНЧИКІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ ДОШКІЛЬНИКА	513
111.	Лещенко Т.О., Жовнір М.М., Юфименко В.Г. ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО ДИДАКТИЧНОГО ТЕКСТУ ЯК ЗАСОБУ НАВЧАННЯ (ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ)	520
112.	Малдыбаева Б.А. ВЕЛИКИЙ МЫСЛИТЕЛЬ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ	526
113.	Малдыбаева Б.А. ТЕКСТ КАК ОБЪЕКТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	530
114.	Мельник Т.М., Жданюк Д.О. ПЛАНУВАННЯ ТА ПІДГОТОВКА УРОКУ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В НУШ	532
115.	Талгатулы М.Б., Ашегова Б.Н., Бузело Д.О. ПРИМЕНЕНИЕ ИММЕРСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ В ПРИЛОЖЕНИИ VRCHAT	541
116.	Пазюк О.В. МУЗИКА ДЛЯ ДІТЕЙ У ТВОРЧОСТІ Б. ФІЛЬЦ	547
117.	Парахіна Т.Г. ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ – ПРІОРИТЕТ СУЧАСНОЇ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	551
118.	Романенко Л.В., Романенко К.А., Шевченко М.С. ОРГАНІЗАЦІЯ ФОРМУВАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ УЧНІВ У НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ ЯК НАУКОВА ПРОБЛЕМА	553
119.	Самойленко Н.І. ОСОБЛИВОСТІ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ У СУЧАСНОМУ СВІТІ	557

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

120.	Семеренко Е.Р. ПОНЯТТЯ ТА МІСЦЕ ІННОВАЦІЙ В ОСВІТНЬОМУ ДИСКУРСІ	561
121.	Степанюк А.В., Буртняк Я.І., Бойко Г.І. НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ З БІОЛОГІЇ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ	565
122.	Сіваченко І.Г. АКСІОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ЯК ФІЛОСОФСЬКО-ПЕДАГОГІЧНА СТРАТЕГІЯ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	569
123.	Торчук М.В. МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СТУДЕНТІВ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З БІОФІЗИКИ	573
124.	Шелестова Л.В. ДІАГНОСТИКА ІНДИВІДУАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ СВІТОРОЗУМІННЯ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	577
125.	Юркевич Ж.В., Рябушиць Т.О. СУЧАСНІ МЕТОДИ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	584
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
126.	Butko A. WOMEN'S REPRODUCTIVE HEALTH	588
127.	Lutska A. METHODS AND MEANS OF TREATMENT OF THE EARLY PROCESS	590
128.	Ostashchenko T. FEATURES AND CONSEQUENCES OF COMBAT INJURIES IN MILITARY SERVANTS	592
129.	Давтян Л.Л., Коритнюк Р.С., Дроздова А.О., Наумова М.І., Оліфірова Т.Ф. КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ І БІОФАРМАЦІЇ: ОСВІТНЬО-НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ	594

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

PHILOLOGICAL SCIENCES		
130.	Abdullayev Z. GENDER EXPRESSION IN UZBEK AND ENGLISH LANGUAGES	599
131.	Kukharenko V. PREVALENT CHARACTERISTICS OF TELEVISION NEWS DISCOURSE	603
132.	Matyakubov J., Matyakubova N.S. PHRASEOLOGICAL UNITS WITH PROPER NAMES IN THE ENGLISH LANGUAGE	607
133.	Mirzaahmedova N.A. AUTONOMY IN LANGUAGE TEACHING AND LEARNING PROCESS	614
134.	Pedko A. LA PUBLICITÉ SOCIALE FRANÇAISE ALIMENTÉE PAR LES INSULTES	618
135.	Zhappar K.Z., Zhuminova A.B. RUSSIAN LANGUAGE IN KAZAKHSTAN: PROBLEM-BASED LEARNING AS A CREATIVE PROCESS	620
136.	Гаркавенко В.О., Дячук Т.М. ДО ВИТОКІВ СТАНОВЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ МОВИ	623
137.	Демченко Н.С. ЗАСОБИ ЕКСПРЕСИВНОГО СИНТАКСИСУ В ГАЗЕТНИХ ЗАГОЛОВКАХ	626
138.	Дячук Н., Васильківська Т. АДАПТАЦІЯ ТА СТИЛІСТИЧНА ОБРОБКА ТЕКСТУ ЯК РІЗНОВИД ПЕРЕКЛАДУ	629
139.	Кравцова Ю.В. НОВІТНІ НАПРЯМИ СУЧАСНОЇ ЛІНГВІСТИКИ: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	632

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

140.	Муратова О.В. ІНТЕРМЕДІАЛЬНІСТЬ ЯК ЯВИЩЕ МІЖМИСТЕЦЬКОГО ПОЛІЛОГУ НА УРОКАХ ЛІТЕРАТУРИ В ШКОЛІ	638
141.	Назаренко Ю. ТВОРЧИЙ ДОРОБОК МАРІЇ МАТІОС В УКРАЇНСЬКОМУ ЛІТЕРАТУРНО-КРИТИЧНОМУ ДИСКУРСІ	641
142.	Слива Т.В. АСОЦІАТИВНО-СЕМАНТИЧНІ ЗВ'ЯЗКИ ГЕОРТОНІМІВ	645
143.	Стадник Н.В. МОВНИЙ АСПЕКТ ПІДГОТОВКИ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ	649
144.	Хасанова А.Т., Кошерова А.Т., Алдабергенкызы Л. ЦИФРОВОЙ ПЕРЕВОД. ЗАМЕНА ЧЕЛОВЕКА МАШИНОЙ	652
145.	Черненко О.В. МОДУСИ МУЛЬТИМОДАЛЬНОСТІ У ДОСЛІДЖЕННІ КОНФЛІКТИВІВ	659
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
146.	Гинда О.М., Голик М.М., Вишневська С.М. ФІЛОСОФІЯ КАНТА ПРО ВІЙНУ	661
147.	Рогова О.Г. ЕКЗИСТЕНЦІЙНА СКЛАДОВА ДУХОВНО-ЦІННІСНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ ОСВІТИ	663
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
148.	Bilalov B., Alizade B. THE CONCEPT OF OSCILLATION IN UNIFORM SPACES	665
POLITICAL SCIENCE		
149.	Кундеус О.М. ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИЙ ВИБІР УКРАЇНИ ЯК ДЕТЕРМІНАНТА ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ РФ	670

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

150.	Мулярська М.Р. ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНСЬКО-СЕРБСЬКИХ ВІДНОСИН НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	678
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
151.	Duchyminska T., Duchyminsky O., Fylas E. THEORETICAL ANALYSIS OF RELATIONS BETWEEN ATTRIBUTION AND MOTIVATION FOR SPORTS	683
152.	Товстуха О.М. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПСИХОДІАГНОСТИКИ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	685
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
153.	Aleekseeva V.S., Bektemirova G.K. THE ESSENCE OF THE CONCEPT OF SUPERVISION AND THE HISTORY OF ITS FORMATION	690
154.	Савош Г.П., Пилипенко Н.А. МОЛОДІЖНА ПРОБЛЕМА ЯК ОБ'ЄКТ СОЦІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ : ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ	695
TECHNICAL SCIENCES		
155.	Andrushchak I. THE RELEVANCE OF MODERN APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF CLOUD SERVICES OF DATA STORAGE AND PROTECTION	700
156.	Biliuk I., Savchenko O., Shareyko D., Havrylov S., Fomenko A. THICKNESSING MACHINE FEED DRIVE CONTROL SYSTEM	705
157.	Bilyk O. USING POTATO FLAKES IN THE TECHNOLOGY OF ORGANIC BAKERY PRODUCTS	711
158.	Hrechanyi O., Vasilchenko T., Vypryzhkin P. ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF STRESS CONCENTRATION ON TIRED STRENGTH	713

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

159.	Hrechanyi O., Vasilchenko T., Vlasov A., Tkach O. ANALYSIS OF THE EFFECT OF SURFACE TREATMENT QUALITY ON FATIGUE STRENGTH	715
160.	Kapanova A.T. ДӘРЕТХАНАНЫ ТАЗАЛАУҒА АРНАЛҒАН РОБОТ КОНСТРУКЦИЯСЫН ПРОГРАММАЛАУ	717
161.	Khurmamatov A.M., Rakhimov G.B., Sayfullaev T.K. IMPROVING THE EFFICIENCY OF HEAT EXCHANGE BY IMPROVING THE DESIGN OF THE SHELL TUBULAR HEAT EXCHANGER	722
162.	Khvalin D. MECHANICAL PROCESSES PARTICULARLY IN A POWERFULL TURBOGENERATOR WITH CONTROLLABLE COOLING	725
163.	Miroshnikov V., Pohrebnyak O. DETERMINATION OF THE STRESS STATE OF A LAYER WITH A CYLINDRICAL CAVITY AT GIVEN DISPLACEMENTS AND CONDITIONS OF SMOOTH CONTACT AT THE BOUNDARIES OF THE LAYER AND DISPLACEMENTS ON THE SURFACE OF THE CAVITY	728
164.	Moistsrapishvili K. ON THE STABILITY OF THE BALANCE OF AN UPRIGHT MEN AND WOMEN IN VARIONS ANTROPOMETRICS	734
165.	Ostapenko O. ENERGY AND ECONOMIC EFFICIENT OPERATING MODES OF THE ENERGY SUPPLY SYSTEM WITH COGENERATION HEAT PUMP INSTALLATION	742
166.	Shumilova A., Melnyk N. PERFORMANCE OF ACCOUNTING OF PERSONAL FINANCES	746
167.	Sliusarenko S., Nadtochii V. USE OF FOOD ADDITIVES TO IMPROVE THE QUALITY AND SAFETY OF COOKED SAUSAGES	751

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

168.	Solovei O. CAN VOTING OUTPERFORM BOOSTING OR BAGGING ALGORITHMS?	754
169.	Spivak S., Pavlovskiy O. COMPARISON OF MODERN WIRELESS TECHNOLOGIES FOR AUTOMATION SYSTEMS	757
170.	Vierinov O., Kondratiuk V., Komarov Y., Kosenko S., Hayo H. LESSONS FROM THE CHERNOBYL ACCIDENT FOR THE MODERN NUCLEAR POWER INDUSTRY ENVIRONMENTAL SAFETY	760
171.	Zinchenko M., Titova O. DEVELOPMENT OF THE AUTOMATION SYSTEM COMPONENTS FOR THE PROVISION OF EXCURSION SERVICES	769
172.	Булій Ю.В., Куц А.М., Форсюк А.В., Булій Д.Ю. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ У СПИРТОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ	771
173.	Галавська Л., Прохоровський А., Єліна Т., Боброва С., Пилипчук О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕРГОНОМІЧНОСТІ НИЖНЬОЇ БІЛИЗНИ ЯК ЕЛЕМЕНТА РЕЧОВОГО МАЙНА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	776
174.	Гончаров М.О., Лесная Ю.Є., Погоріла К.В., Богданова Є.С., Малахов С.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРУ «СЕРІЙ ОПОРНИХ БЛОКІВ», ЯК ЕЛЕМЕНТУ КОМПОЗИТНОГО КЛЮЧА ЕКСТРАКТОРА ДАНИХ СТЕГАНОАЛГОРИТМУ	779
175.	Демидов З.Г., Ницюк С.П., Колмик О.О. НАЙПОШИРЕНІШІ СХЕМИ ШАХРАЙСТВА З ПІДПИСКОЮ	786
176.	Дзикович Т.А., Галавська Л.Є., Белова В.Р. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЛАКСАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРИКОТАЖУ ЖАКАРДОВОГО ПЕРЕПЛЕТЕННЯ	789
177.	Дощенко Г.Г. КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ СУДОВЫХ ПРОПУЛЬСИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	791

178.	Котова Т.В., Стефанович І.С., Стефанович П.І., Дишко А.В. РОЛЬ ХІМІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ В СИСТЕМІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЕДІЯЛЬНОСТІ І ОХОРОНІ ПРАЦІ	796
179.	Краснолуцький П. ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ ПОШУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПОДРІБНЮВАЧА КОРМІВ З КОМБІНОВАНИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ	803
180.	Кужель Е.В., Скалига М.М. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО БІЗНЕСУ – НАГАЛЬНА ПОТРЕБА МАЛИХ ТА СЕРЕДНІХ ПІДПРИЄМСТВ (МСП)	810
181.	Лізунова А., Литвиненко І. РОЗВИТОК ІНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПРИМУСОВОГО ВІДЧУЖЕННЯ ЗЕМЕЛЬ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ СЕРВІТУТІВ	813
182.	Матківський С.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТРИВАЛОСТІ ПЕРІОДУ РЕАЛІЗАЦІЇ САЙКЛІНГ-ПРОЦЕСУ НА КОЕФІЦІЄНТ КОНДЕНСАТОВИЛУЧЕННЯ ГАЗОКОНДЕНСАТНИХ РОДОВИЩ	817
183.	Нікульшин В.Р., Денисова А.Є., Мельнік С.І., Височин В.В., Андрющенко А.М. БАЛАНСОВІ ПОКАЗНИКИ ТИПОВОГО ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ	822
184.	Ободович О.М., Сильнягіна Н.Б., Степанова О.Є. ІННОВАЦІЙНИЙ СПОСІБ ТА ОБЛАДНАННЯ ПРИ ТЕРМОКОНТАКТНОМУ НАГРІВАННІ І ПЛАВЛЕННІ ВУГЛЕВОДНЕВИХ СУМІШЕЙ	825
185.	Потапенко М.В., Шаршонь В.Л. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРОФІЛАКТИНИХ РОБІТ НА НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ	827
186.	Роговський В.Т., Волков Д.В. ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ БЕЗПЕКИ ВЕБ-ДОДАТКУ З ПРОДАЖУ С/Г ПРОДУКЦІЇ, ВИКОРИСТОВУЮЧИ ПЛАТФОРМУ ОРКЕСТРАЦІЇ КОНТЕЙНЕРИЗОВАНИХ ДОДАТКІВ	830

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

187.	Самсоненко С.Д. МЕТОД НАДІЙНОГО ЗБЕРІГАННЯ ІНФОРМАЦІЇ НА МАГНІТНИХ НОСІЯХ ЦИФРОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ	835
188.	Шамшидинов Р.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА НА ПОДВИЖНОМ ОСНОВАНИИ ПРИ СВОБОДНО ЗАКРЕПЛЕННОМ МАГНИТЕ СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	837
TOURISM		
189.	Ivanunik V., Chubenko O. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ РОЗВАЖАЛЬНИХ ВОДНИХ АТРАКЦІЙ	844
190.	Загородна І.І., Мозолев О.М. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	850
191.	Зубцова І.В., Коняєва М.М., Терещенко Є.І., Хмелик А.С. РЕКРЕАЦІЙНО–ТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ	853
VETERINARY SCIENCES		
192.	Sliusarenko A., Hrynevych N., Sliusarenko S. MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LATERAL MUSCLES OF PIKE PERCH (SANDER LUCIOPERCA L.)	858
193.	Мусаева А.К., Егорова Н.Н., Кузембекова Г.Б., Лесханова С.Т., Жакыпбек А.С. БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЛИСТЕРИОЗА ЖИВОТНЫХ В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	861
194.	Яхонтова М.С. РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ ЕНДОМЕТРИТІВ У САМИЦЬ КОТА ЗВИЧАЙНОГО	868

THICKNESSING MACHINE FEED DRIVE CONTROL SYSTEM

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

Thicknessing one-sided machine CP-6-9 [1] designed for longitudinal, one-sided planning in size from 5 to 200 mm in thickness of surfaces of flat blanks up to 630 mm wide, made of coniferous and hardwood with a moisture content of not more than 15%. The CP-6-9 machine is a universal equipment and is used in serial and small-scale production of joinery in the construction industry, furniture, shipbuilding, car building.

The relevance of the work is to improve energy efficiency, reliability, ergonomics and expand the functionality of the thicknessing machine.

To upgrade the feed drive of the thicknessing machine, a frequency converter Simphoenix E500-4T0015B 1.5 kW 380 V was chosen [2]. The SIMPHOENIX E500-4T0015B 1.5 kW 380 V frequency converter is a reliable, easy-to-use and efficient multifunctional device that allows you to build low-cost systems that meet the most stringent quality and safety requirements.

SIMPHOENIX frequency converters are designed to control various industrial equipment with electric motors. Such units include conveyors, pumping units, fans and

other components of ventilation systems, extruders and screws of processing units, woodworking machines, etc.

Specifications:

Input voltage - three-phase current 380V 50/60Hz.

Voltage tolerance 300V~460V.

Output voltage 0~380V.

Output frequency 0.0~400Hz.

Overload: 110% - long period; 150% - 1 minute; 180% - 2 seconds.

Control type: VVVF (scalar) and SVC (vector).

Protection function: overcurrent/voltage, undervoltage overheating, short circuit, internal memory error, etc.

Automatically controls the stator current and voltage, keeps them within the allowable range according to a special algorithm, regardless of the motor operating mode, such as starting, braking or static operation.

Consider the basic principle of constructing a vector control system. The vector control system of an asynchronous motor consists in the implementation of separate control of speed and flux linkage. The motor current is measured in a fixed x-y coordinate system and converted to a rotating α - β coordinate system (Fig. 1).

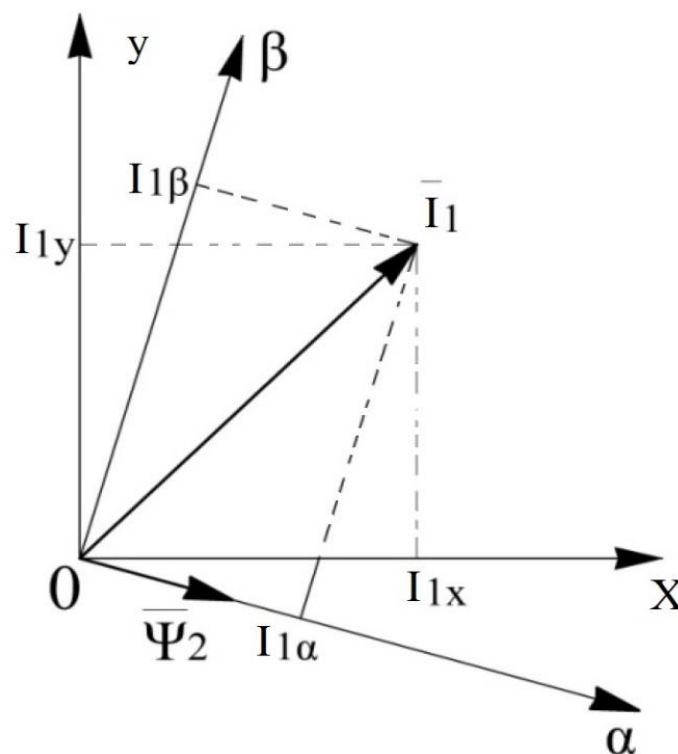


Figure 1 - α - β coordinate system in x-y coordinate system

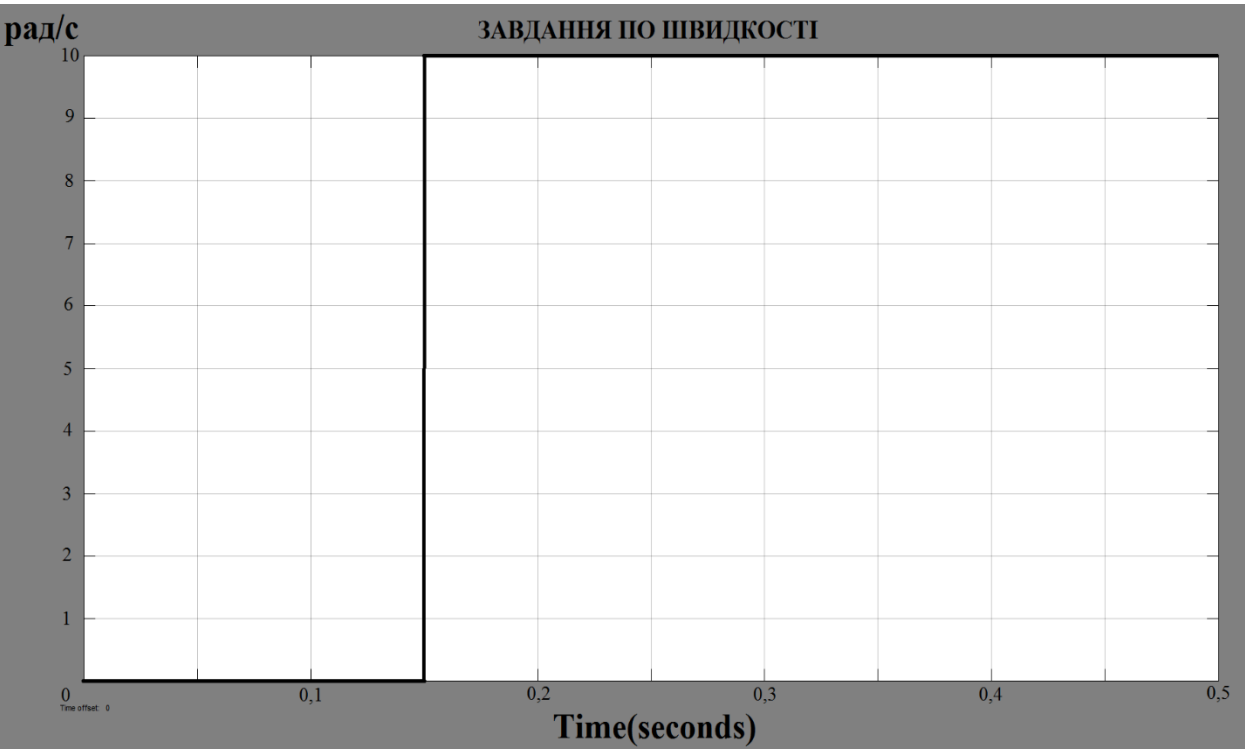


Figure 3 – Speed reference

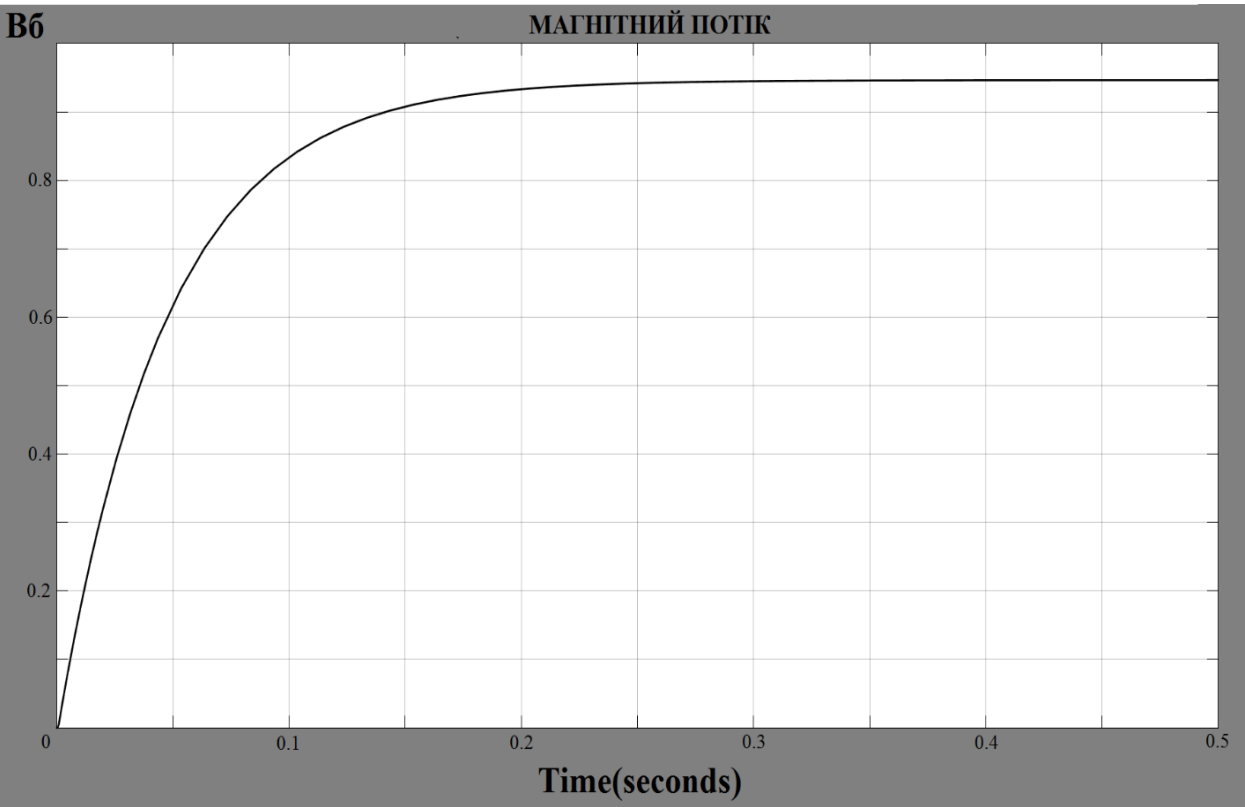


Figure 4 – Flux linkage

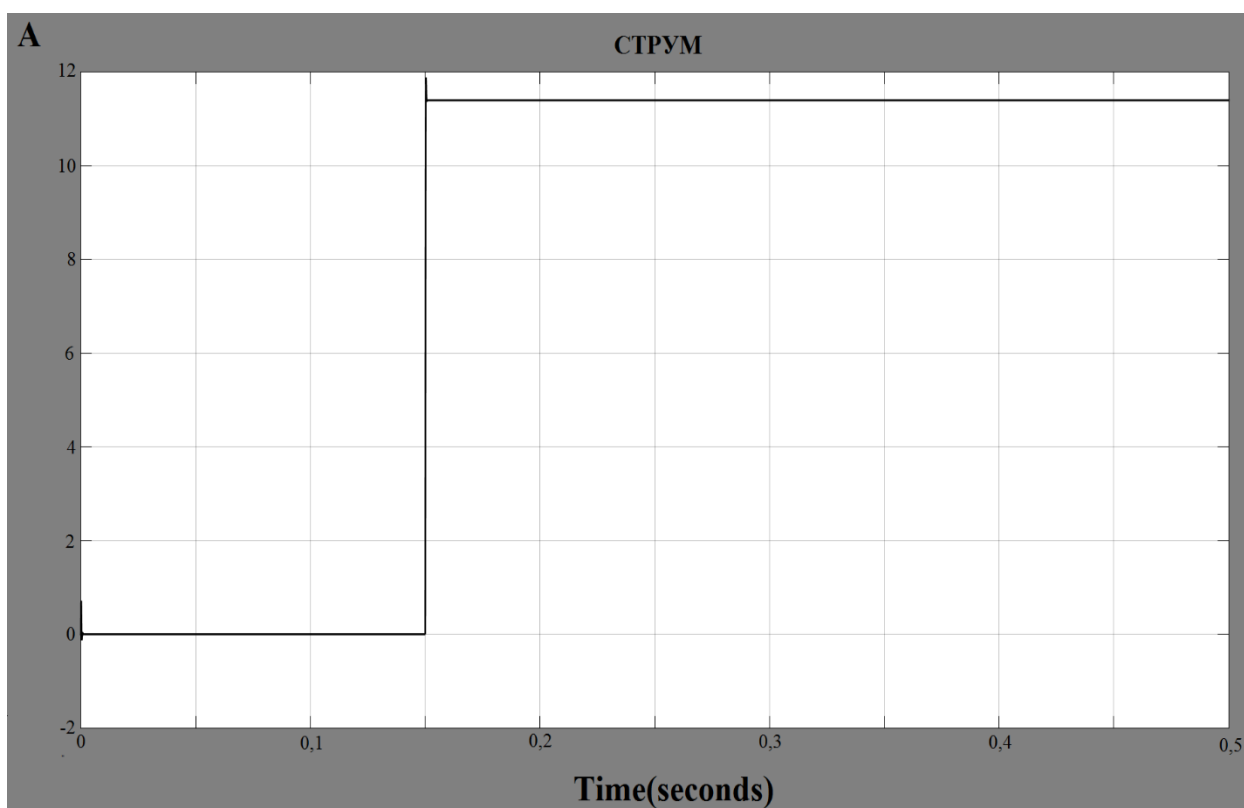


Figure 5 – Stator current

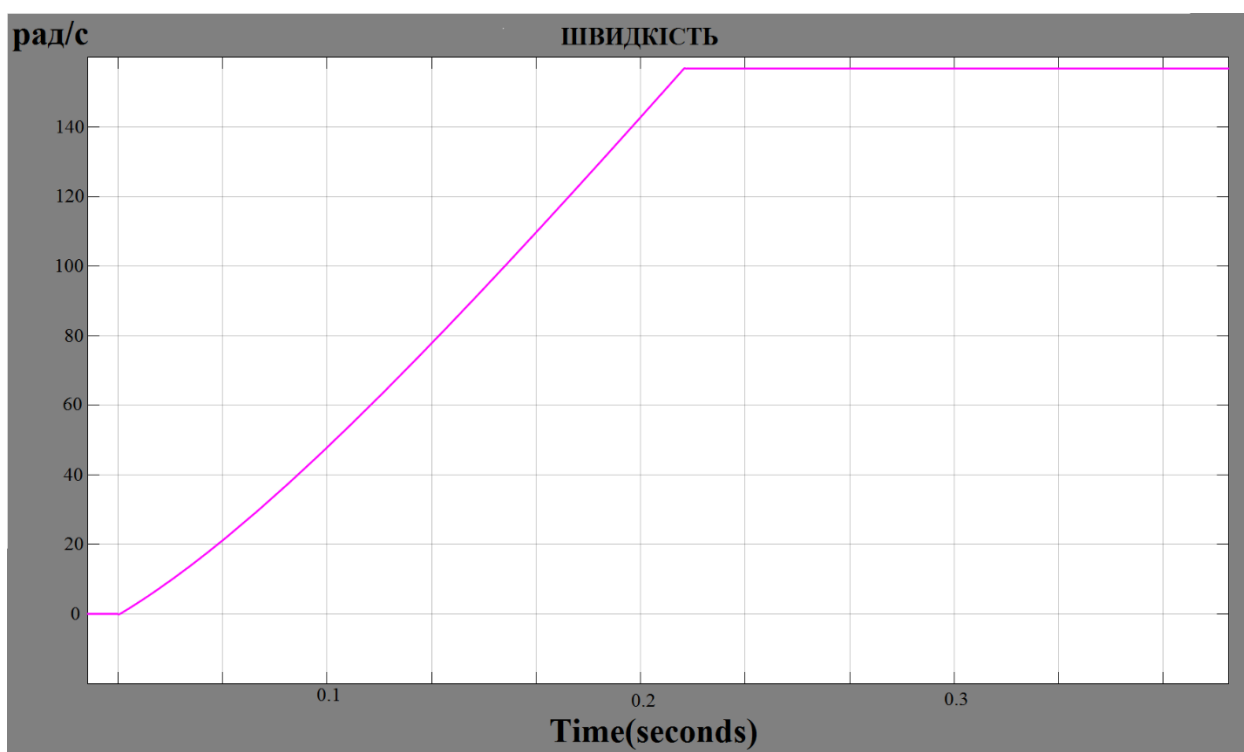


Figure 6 – Angular velocity

In this paper, the issues of modernizing the feed drive of a thickening machine are considered. This modernization did not significantly improve the performance of

the machine, but simplified its design. The static and dynamic characteristics calculated and modeled in this work meet the requirements and standards.

Based on the results of the study, a functional diagram of an automated electric drive for feeding a thicknessing machine was developed.

References:

1. SR-6-9 Stanok derevoobrabatyvaiushchyi reismusovyi. [HTTP://STANKI-KATALOG.RU/](http://STANKI-KATALOG.RU/) — rezhym dostupu [HTTP://STANKI-KATALOG.RU/SPRAV_SR69.HTM](http://STANKI-KATALOG.RU/SPRAV_SR69.HTM)
2. Simphoenix E500-4T0015B 1,5 кВт 380 В. <https://ewi-engineering.com.ua/> — rezhym dostupu <https://ewi-engineering.com.ua/uploads/1/content/Simphoenix-E500.pdf>
3. Vynohradov A.B. Vektornoe upravlenye elektropriyodamy peremennoho toka / HOU VPO "Yvanovskiy gosudarstvennyy enerheticheskiy unyversytet ymeny V.Y. Lenyna". - 2008. – 298 s
4. Kyrylov R.S. Modelyrovanye vektornoi systemy upravleniya s oryentatsyei po potokostsepleniyu rotora: Uchebnoe posobye. – M.: UHHU, 2010, - 29 s

PROBLEMS OF SCIENCE AND PRACTICE, TASKS AND WAYS TO SOLVE THEM

The authors of the XX International Scientific and Practical Conference «Problems of science and practice, tasks and ways to solve them» were representatives of the following educational institutions:

Kherson State Agrarian and Economic University; Baku State University Lviv; National Environmental University; Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture; University of Salahaddin – Erbil; Chuiko Institute of Surface Chemistry; State Tax University; Taras Shevchenko National University of Kyiv; National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”; Lviv National University of Nature Management; Institute of Industrial Economics; Institute of Scientific-Pedagogical and Production Infrastructure Ukrainian Catholic University; Toshkent Davlat Yuridik Universiteti; Poltava Institute of Business; Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics; Bukovinian State Medical University; Dnipro State Medical University; Dnipro Clinical Ambulance Association; National Technical University "Dnipro Polytechnic"; Ivano-Frankivsk National Medical University; Bogomolets National Medical University; Vasyl Stefanyk Precarpathian National University; Poltava State Medical University; Uzhgorod National University; Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University; Shupyk National Healthcare University of Ukraine; Fergana State University; Uzbek State World Language University; Tashkent Institute Of Architecture And Civil Engineering; Université Nationale Oles Hontchar de Dnipro; Turan University; Institute of Mathematics and Mechanics of NAS of Azerbaijan; Lesya Ukrainka Volyn National University; National University of Uzbekistan; Admiral Makarov National University of Shipbuilding; National University of Food Technologies; Zaporizhzhia National University; Institute of General and Inorganic Chemistry; Karshi Engineering and Economic Institute; Institute for Safety Problems of Nuclear Power Plants; National Aerospace University “KHAI”; Georgian State University Of Physical Culture and Sports; Vinnytsia National Technical University; Lviv Polytechnic National University; Bila Tserkva National Agrarian University; Kyiv National University of Construction and Architecture; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; Odessa Polytechnic National University; Kharkiv National University of Radioelectronics; Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University; Bila Tserkva National Agrarian University and other.

Problems of science and practice, tasks and ways to solve them

Scientific publications

Proceedings of the XX International Scientific and Practical Conference
«Problems of science and practice, tasks and ways to solve them»,
Warsaw, Poland. 874 p.
(May 24 – 27, 2022)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88680-830-8

DOI – 10.46299/ISG.2022.1.20

Text Copyright © 2022 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2022 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: Dyudyayeva O., Rutta O. The strengthening of the Ukraine's independence through the integration into the European energy system // Problems of science and practice, tasks and ways to solve them. Proceedings of the XX International Scientific and Practical Conference. Warsaw, Poland. 2022. Pp. 24-26

URL: <https://isg-konf.com/problems-of-science-and-practice-tasks-and-ways-to-solve-them-two/>