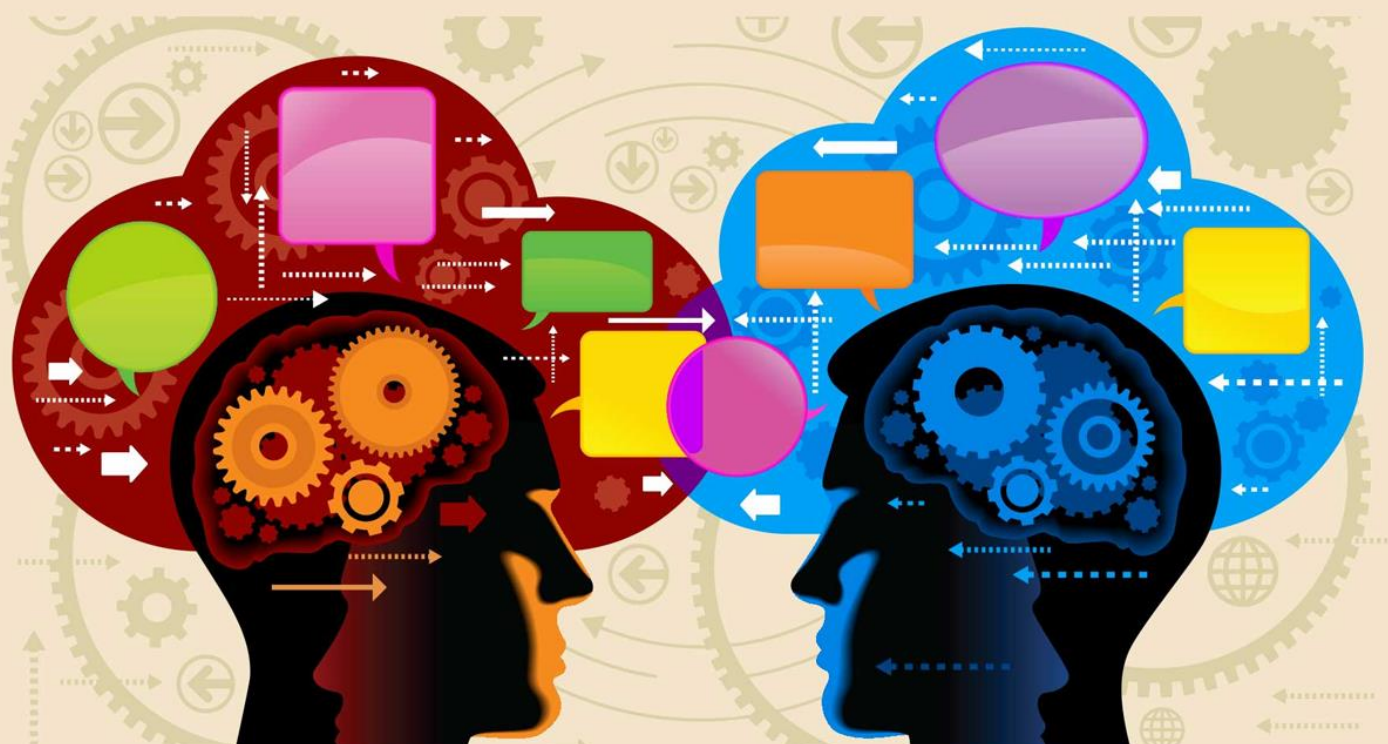


**SCI-CONF.COM.UA**

# **SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**



**ABSTRACTS OF VI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MAY 10-12, 2020**

**KHARKIV  
2020**

# **SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

10-12 May 2020

**Kharkiv, Ukraine**

**2020**

**UDC 001.1**

**BBK 29**

The 6<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (May 10-12, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. 1125 p.

**ISBN 978-966-8219-83-2**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.*

**Editor**

**Komarytsky M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Editorial board**

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)  
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria  
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic  
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)  
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)  
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)  
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)  
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)  
Vincent Artero, France  
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia  
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia  
Marian Siminica, University of Craiova, Romania  
Ben Hankamer, Australia  
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)  
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

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 neighbouring 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.

**e-mail: [kharkiv@sci-conf.com.ua](mailto:kharkiv@sci-conf.com.ua)**

**homepage: <http://sci-conf.com.ua>**

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- 1 *Григорюк І. П., Коломієць Ю. В.* 20  
НАДХОДЖЕННЯ, ТРАНСПОРТ І КОМПАРТМЕНТАЛІЗАЦІЯ  
МІЧЕНИХ <sup>14</sup>C РЕЧОВИН В ЗАПАСАЛЬНИХ ТКАНИНАХ БУЛЬБ  
КАРТОПЛІ
- 2 *Корхова М. М., Коваленко О. А., Кислянка Н. П.* 25  
СОРТОВІ РОСЛИННІ РЕСУРСИ БІЛОРУСІ ТА УКРАЇНИ:  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ
- 3 *Лесновська О. В., Карлова Л. В., Назаренко А. Ю.* 30  
ВІДГОДІВЕЛЬНІ ТА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ ПОРОСЯТ РІЗНОГО  
ГЕНЕТИЧНОГО ПОЄДНАННЯ
- 4 *Мизюк А. І.* 35  
АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ  
КАРТОПЛІ
- 5 *Молдован В. Г., Молдован Ж. А., Собчук С. І.* 41  
ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ ТА НОРМ ВИСІВУ НА ФОРМУВАННЯ  
ВРОЖАЙНОСТІ НАСІННЯ СОРТАМИ СОЇ З РІЗНИМ  
ВЕГЕТАЦІЙНИМ ПЕРІОДОМ
- 6 *Недільська У. І.* 48  
ОЗНАКИ НЕСТАЧІ ТА НАДЛИШКУ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ  
РОСЛИН КАРТОПЛІ
- 7 *Панкєєв С. П., Громик О. Г.* 52  
ТЕХНОЛОГІЯ УТРИМАННЯ ХУДОБИ У СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ  
М'ЯСНОМУ СКОТАРСТВІ
- 8 *Панкєєв С. П., Костиця В. О.* 59  
ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ХУДОБИ У  
СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ М'ЯСНОМУ СКОТАРСТВІ
- 9 *Толстолик Л. Н.* 66  
СРЕДНЯЯ МАССА ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ
- 10 *Черних С. А., Пашова В. Т., Лемішко С. М., Мудрац Б. П.* 69  
СТРАТЕГІЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ ЗАПАСІВ ПРИ ЗБЕРІГАННІ  
ЗА УМОВ ТЕПЛОГО ЗИМОВОГО ПЕРІОДУ

## ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

- 11 *Антіпов А. А., Бахур Т. І., Гончаренко В. П., Ткаченко С. М.,  
Ткаченко І. С.* 76  
ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АНТИГЕЛЬМІНТИКІВ ЗА  
ЗМІШАНОЇ НЕМАТОДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ КОНЕЙ
- 12 *Франчук-Крива Л. О., Гребенюкова К. О., Ланцова Д. О.,  
Мединська Д. О.* 82  
АНАЛІЗ ГЕПАТОТРОПНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СОБАК  
РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 13 *Demirbaş Ş., Aksoy Ö. K., Düşen O., İli P., Mammadov R.* 87  
DETERMINATION OF ANTIOXIDANT CAPACITY AND TOTAL SECONDARY METABOLITES OF LILIUM CANDIDUM L. EXTRACTS
- 14 *Деревянко Е. В., Деревянко А. В.* 92  
ПРИМЕНЕНИЕ МАНГНИТО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В МЕДИЦИНЕ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ
- 15 *Икрамов Н. Б., Тухтабоева Ю. А.* 98  
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИХ НА СОСТАВ ВОДОРΟΣЛЕВОЙ ФЛОРЫ БОЛЬШОГО НАМАНГАНСКОГО КАНАЛА
- 16 *Чернета В. М., Самосієнко Я. Б.* 105  
ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ В ТЕХНІЧНИХ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ
- 17 *Шепотиненко О. В., Кобзар О. С., Черкашина А. А., Арнаут О. І., Чернадчук С. С., Будняк О. К.* 114  
ВМІСТ ГЛУТАТІОНУ В ОРГАНАХ ЩУРІВ ПІД ВПЛИВОМ ДЕЯКИХ ВІТАМІНІВ ГРУПИ В ТА ТІОХРОМУ

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- 18 *Artemov A. V., Lytvynenko M. V., Murzin V. N.* 119  
AN UNUSUAL VERSION OF A NEUROGENIC RETINAL TUMOR IN AN ADULT
- 19 *Lisova Ye. M., Stratienco K. M., Lesnoy V. V.* 124  
CORRELATION BETWEEN RANSON'S CRITERIA AND RED CELL DISTRIBUTION WIDTH (RDW) IN ACUTE PANCREATITIS
- 20 *Ogneva L., Lisina D., Kompanyets P.* 127  
FEATURES OF THE REACTIVITY AND FUNCTIONS OF THE ENDOCRINE SYSTEM IN THE ADAPTATION OF MEDICAL STUDENTS TO THE EDUCATIONAL WORKLOAD
- 21 *Yaremenko A. V., Moroz U. Yu.* 129  
IMMUNOPROPHYLAXIS OF INFECTIOUS DISEASES IN THE CHILDREN'S HEALTH MANAGEMENT SYSTEM
- 22 *Боярський М. Р., Нестерова А. О., Каменська Л. Е.* 133  
ВПЛИВ ЧИННИКІВ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА СТАН ЗДОРОВ'Я ЕЛЕКТРОЗВАРНИКІВ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МАШИНОБУДІВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
- 23 *Герасименко О. І., Герасименко В. В.* 136  
ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СИНДРОМУ РАПТОВОЇ СМЕРТІ НЕМОВЛЯТ (СРСН)
- 24 *Самченко К. В., Сухонос Н. К.* 143  
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ КОЖНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С СКВ ПРИ НАЛИЧИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА

25	<i>Тенкач О. О., Ярошовець Є. С., Макарчук В. С.</i>	145
	ВПЛИВ МЕТОДУ АНЕСТЕЗІЇ У ХВОРИХ З КОЛОРЕКТАЛЬНИМ РАКОМ НА РІВЕНЬ ГЛЮКОЗИ ТА КОРТИЗОЛУ КРОВІ	
26	<i>Яременко А. В., Баскакова А. В.</i>	147
	ТЕНДЕНЦІЇ СОЦІАЛЬНОЇ НЕРІВНОСТІ В ОХОПЛЕННІ ВАКЦИНАЦІЄЮ ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ	
<b>ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
27	<i>Дунаєвська О. Ф., Зубрицька Л. О., Папірник Т. А.</i>	153
	ІСТОРІЯ ФАРМАЦІЇ ЖИТОМИРЩИНИ	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
28	<i>Генералюк А. Ю., Потаскалов В. А.</i>	157
	ВИГОТОВЛЕННЯ ФІЛЬТРУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ РІЧКОВОЇ ВОДИ БАРОМЕМБРАННИМ МЕТОДОМ	
29	<i>Заудальська В. С., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.</i>	163
	НАНОДИСПЕРСНІ ОКСИДНІ МАТЕРІАЛИ ЯК ОСНОВА ВИСОКОПОРИСТОЇ КЕРАМІКИ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ФІЛЬТРІВ	
30	<i>Козюк І. М., Власенко Н. Є., Коваленко І. В.</i>	166
	ФЛОКУЛЯЦІЯ МІДЬВМІСНИХ СТІЧНИХ ВОД	
31	<i>Лавренюк О. І., Михалічко Б. М.</i>	169
	ПОЛІАМІНОВІ ХЕЛАТНІ КОМПЛЕКСИ НЕОРГАНІЧНИХ СОЛЕЙ КУПРУМУ(II) ЯК ЕФЕКТИВНІ АНТИПРЕНИ-ЗАТВЕРДНИКИ ДЛЯ ЕПОКСИДНИХ СМОЛ	
32	<i>Михалічко В. М., Федина Л. О., Федорчук А. О., Федина М. Ф.</i>	174
	ДОСЛІДЖЕННЯ КРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ ТЕРНАРНОГО ГЕРМАНІДУ $GdCo_2Ge_2$	
33	<i>Стецьків А. О., Павлюк В. В.</i>	181
	ВИВЧЕННЯ КРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ ТЕРНАРНОГО СТАНІДУ $YLiSn_2$	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
34	<i>Sierikova O., Kyselov D.</i>	184
	ATMOSPHERE POLLUTION RESEARCH BY EMISSIONS OF MACHINE-BUILDING ENTERPRISES	
35	<i>Tafticht B., Derevianko D.</i>	187
	POWER QUALITY AND RENEWABLES IN ALGERIA	
36	<i>Tereshchenko I., Khunh L. K.</i>	193
	ORGANIZATION OF ENTERPRICE VIDEO CONFERENCING	
37	<i>Trus I., Gomelya M., Salashnyi T., Sirenko L.</i>	196
	THE USE OF REVERSE OSMOSIS IN THE DESALINATION OF LOW MINERALIZED WATERS	

38	<b>Антошкін О. А.</b> ВИПРОБУВАННЯ ДАТЧИКІВ КОНТРОЛЮ ОПТИЧНОЇ ЩІЛЬНОСТІ СЕРЕДОВИЩА	203
39	<b>Бурлака С. А.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА ДЛЯ РОБОТИ НА БІОПАЛИВІ ТА ЙОГО СУМІШАХ	205
40	<b>Бучик С. С., Гатченко Р. І.</b> ШЛЯХИ ЗАПОБІГАННЯ ШАХРАЙСТВУ БАНКІВСЬКИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	213
41	<b>Бучик С. С., Марценюк О. С.</b> ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ НА ПІДПРИЄМСТВІ СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ	217
42	<b>Бучик С. С., Селянчин О. М.</b> СТЕГАНОГРАФІЧНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ У ГРАФІЧНИХ ОБ'ЄКТАХ	224
43	<b>Воловик А. Ю.</b> БАЗОВЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОДЕЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	228
44	<b>Голуб В. Д.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНО- СТАТИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БАЛАНСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВЕДЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	234
45	<b>Грачев Ю. В.</b> АНАЛИЗ МЕТОДОВ БЕЗОПАСНОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ И НЕПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ МАРШРУТОВ В ТКС	240
46	<b>Грицина Н. І., Грицина І. М.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМИ AUTODESK REVIT ПРИ ІНФОРМАЦІЙНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД	245
47	<b>Демидчук Л. Б., Сапожник Д. І.</b> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ГРУПУВАННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ МУЗИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ	249
48	<b>Епереші Т. Й.</b> ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ БЛАГОУСТРОЮ ПРИБУДИНКОВИХ ТЕРИТОРІЙ	256
49	<b>Коваль М. Н.</b> ІНСТРУМЕНТАЛЬНЕ ДІАГНОСТУВАННЯ ПОКАЗНИКА М'ЯКОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	263
50	<b>Коляденко Ю. Ю., Комаров О. В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ПЕРЕДАЧІ ГОЛОСУ В МЕРЕЖІ LTE	270
51	<b>Малаков О. І.</b> АГРОТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ КОСІННЯ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ З ОДНОЧАСНИМ ПЛЮЩЕННЯМ	275

52	<b>Малюк С. В.</b> ВПЛИВ ПЕРЕКОСУ КОЛІСНИХ ПАР РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ НА ЗНОС ГРЕБНІВ БАНДАЖІВ	278
53	<b>Мироненко М. С.</b> РОЗРОБКА ОПТИМІЗАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ФОРМУВАННЯ ПРОЕКТНИХ КОМАНД ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	283
54	<b>Правило В. В., Власенко Т. І.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ІОТ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАФІКУ НА АВТОШЛЯХАХ	288
55	<b>Романов О. І., Кочура М. Ю.</b> SDN ТА МЕРЕЖЕВІ ФУНКЦІЇ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ	291
56	<b>Федорович Я. Т., Грабовський Р. С., Полутренко М. С., Федорович І. Я.</b> ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ РЕМОНТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОБОТОЗДАТНІСТЬ ТРИВАЛО ЕКСПЛУАТОВАНОГО ГАЗОПРОВОДУ «ПАСІЧНА – ДОЛИНА»	295
57	<b>Федотова Н. А., Пономаренко В. С.</b> ВИРТУАЛЬНА ЕКСКУРСІЯ ІСТОРИЧЕСКИХ ПАМ'ЯТНИКОМ «КРУГЛЫЙ ДВОР» Г.ТРОСТЯНЕЦ	301
58	<b>Чайка Н. Г., Новальська Н. І.</b> ІНФРАСТРУКТУРА МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	306
59	<b>Шановалов О. С.</b> МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ДОПОМІЖНИХ МАШИН ЕЛЕКТРОРУХОМОГО СКЛАДУ	315
60	<b>Ясній П. В., Гомон С. С., Дмитрук В. П.</b> МІЦНІСТЬ ТА ДЕФОРМІВНІСТЬ ДЕРЕВИНИ МОДРИНИ З РІЗНИМ ПОКАЗНИКОМ ВОЛОГОСТІ ЗА ЖОРСТКОГО РЕЖИМУ ВИПРОБУВАНЬ	319
<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
61	<b>Shuaibov A., Minya A., Malinina A., Malinin A.</b> ELECTROLUMINESCENCE OF ALUMINUM OXIDES NANOPARTICLES IN OVERSTRESSED NANOSECOND DISCHARGE PLASMA IN HIGH PRESSURE AIR	323
62	<b>Котвицкая К. А., Котвицкая Л. А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНКРЕМЕНТАЛЬНОГО ЭНКОДЕРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗАКОНОВ ДВИЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО МАЯТНИКА	330
63	<b>Новосад С. С., Болеста І. М., Турко Б. І., Вельгош С. Р., Новосад І. С.</b> СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОСИСТЕМИ Ag-CdI <sub>2</sub>	333
<b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
64	<b>Нруніук V. I.</b> PROBLEMS AND PROSPECTS OF WATER TOURISM DEVELOPMENT OF THE CARPATHIAN REGION	340



65	<i>Аргіров Д. Г., Юрасов С. М.</i>	345
	АНАЛІЗ ОДНОРІДНОСТІ І ХРОНОЛОГІЧНОЇ МІНЛИВОСТІ ЗНАЧЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОД Р. ДУНАЙ	

66	<i>Поторась О. В., Мельнійчук М. М.</i>	350
	ЗНАЧЕННЯ МІСТА ЛУЦЬК ДЛЯ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ В ЕКОНОМІЧНОМУ ВИМІРІ	

### ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

67	<i>Долженков О. О.</i>	353
	ПАЛЕОГЕОХІМІЯ ПРИМОРДІАЛЬНОГО ПЛУТОНІЮ-244 ТА ПОШУКИ НАДВАЖКИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ПРИРОДІ ПО СЛІДАМ ЇХ РОЗПАДУ ТА СПОНТАННОГО ДІЛЕННЯ	

### АРХИТЕКТУРА

68	<i>Грицак К. Ю., Панченко О. О.</i>	361
	МОБІЛЬНА АРХІТЕКТУРА: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	

69	<i>Давлетшина К. А.</i>	363
	КОНЦЕПЦІЯ ФОРМУВАННЯ ТА ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЖИТЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ	

70	<i>Ковальчук В. С.</i>	369
	ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРИЙОМИ КОМПЛЕКСНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ КВАРТАЛІВ ЗАСТАРІЛОГО ЖИТЛОВОГО ФОНДУ (БАГАТОКВАРТИРНА ЗАБУДОВА 1950-60Х РОКІВ)	

71	<i>Панченко О. О., Борисова А. О.</i>	376
	АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЖИТЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ	

72	<i>Панченко О. О., Хацей А. О.</i>	383
	СПЕЦИФІКА ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА ПАРКІНГІВ В МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ	

73	<i>Тоцький Е. В.</i>	389
	РОЗВИТОК ТА ЗАХИСТ АЕРОПОРТІВ ВІД ТЕРОРИСТИЧНИХ АТАК	

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

74	<i>Chekanovych V.</i>	391
	COMMUNICATIVE AND LINGUISTIC SYSTEMIC PRINCIPLES IN TEACHING A FOREIGN LANGUAGE FOR SPECIFIC PURPOSES	

75	<i>Khrebtova V. V.</i>	394
	THE IMPACT OF MOTIVATION ON FOREIGN LANGUAGE LEARNING	

76	<b>Stupak M. H.</b> THE STAGES OF STUDENTS' WORK WITH ENGLISH SCIENTIFIC TEXTS	397
77	<b>Бондар О. В., Верховод О. В., Крутько О. М.</b> РОЗВИТОК ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ КОЛЕДЖУ	402
78	<b>Бонь Л. М., Бонь І. І.</b> НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ	409
79	<b>Бражник В. М., Самоленко Т. В., Янченко І. М., Контев К. Г.</b> ПІДТРИМКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СТУДЕНТІВ В СЕКЦІЇ «КРОСФІТ» В ПЕРІОД КАРАНТИНУ	416
80	<b>Бурковець Д. О., Барнич О. В.</b> ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА УРОКАХ ЛІТЕРАТУРНОГО ЧИТАННЯ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	419
81	<b>Войтків Г. В.</b> ФОРМУВАННЯ ЧИТАЦЬКИХ ВМІНЬ В УЧНІВ НА УРОКАХ ФІЗИКИ	423
82	<b>Волошина О. В., Чехместрук А. С., Головченко К. С.</b> КРЕОЛІЗОВАНИЙ ТЕКСТ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ	430
83	<b>Галаєвська Л. В.</b> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ДІАЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ УЧНІВ ЛІЦЕЮ	434
84	<b>Галатюк Ю. М., Грицаюк А. В., Новак О. В.</b> РЕАЛІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНІСНОГО ПІДХОДУ В ОРГАНІЗАЦІЇ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ ФІЗИЧНОГО ПРАКТИКУМУ	439
85	<b>Головко С. Г., Першина О. П.</b> РОЛЬ ПЕДАГОГА ВИЩОЇ ШКОЛИ У ГРОМАДЯНСЬКОМУ ВИХОВАННІ СУЧАСНОГО СТУДЕНТА	444
86	<b>Гордійчук Б. В., Головіна С. С., Янченко І. М., Хапсаліс Г. Л.</b> СПОРТИВНА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ НЕПРОФІЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	448
87	<b>Демченко Ю. С.</b> ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ ЦЕНТРІВ ІЗ СОЦІАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В США	451
88	<b>Долінський Б. Т., Тодорова В. Г., Буховець Б. О.</b> ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ЮНИХ ГІМНАСТІВ З ТРАВМОЮ КОЛІННОГО СУГЛОБУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ БОБАТ-ТЕРАПІЇ	457
89	<b>Долінська Л. В.</b> ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ФАХІВЦІВ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ В ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ	461
90	<b>Дубінка М. М.</b> ПРОБЛЕМА ДОЗВІЛЛЯ ТА ДОЗВІЛЛЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ПЕДАГОГІЧНІЙ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ	466

91	<i>Дудка О. М., Депутат В. Р.</i> МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ПОБУДОВИ 3D-МОДЕЛЕЙ АРХІТЕКТУРНИХ СПОРУД	474
92	<i>Загородня А. А.</i> ПРОФІЛЬНЕ НАВЧАННЯ ЯК ВИД ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ ОСВІТИ СТАРШОЇ ШКОЛИ	481
93	<i>Касенова Л. Г., Дауренбекулы А.</i> УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	485
94	<i>Климчук І. О.</i> ФІНАНСОВІ АСПЕКТИ ЕКОНОМІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА РОЗВИТКУ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ В УКРАЇНІ	488
95	<i>Ковальчук В. В., Вихор В. Г.</i> АНАЛІЗ ТА ПРОБЛЕМИ КОМУНІКАЦІЇ СУБ'ЄКТІВ НАВЧАННЯ	492
96	<i>Колесник М. О.</i> ЗМІСТ ТА МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ КУРСІВ СВІТОГЛЯДНОГО РІВНЯ У СТУДЕНТІВ ПЕДАГОГІЧНИХ ЗВО НА ПРИКЛАДІ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ СКЛАДОВОЇ	501
97	<i>Коломієць Л. П., Засідатель Т. І.</i> ПРОБЛЕМА СТИЛЮ МУЗИЧНОГО ТВОРУ У МИСТЕЦТВОЗНАВЧІЙ ТА ПЕДАГОГІЧНО-ПСИХОЛОГІЧНІЙ ЛІТЕРАТУРІ	508
98	<i>Корольов С. С., Змійвський Г. А.</i> ДОСВІД ПІДГОТОВКИ ТА ПРОВЕДЕННЯ ОНЛАЙН- ГРУПОВИХ ВПРАВ В УМОВАХ КАРАНТИНУ	514
99	<i>Косенко Ю. Г.</i> ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ: ПОРАДИ ТА СЕКРЕТИ	520
100	<i>Криворучко І. І., Ковтанюк М. С.</i> КІБЕРБЕЗПЕКА В ЦИФРОВОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	525
101	<i>Марков Р. А.</i> ЗНАЧЕННЯ ТА МІСЦЕ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ КУРСАНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ СИСТЕМИ МВС УКРАЇНИ	531
102	<i>Мартьянова М. Є.</i> ALAIN'S METHOD OF TAKING NOTES OF LECTURES	535
103	<i>Мелаш В. Д., Варениченко А. Б., Зайченко Н. С.</i> ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ДО ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГО- ЕТИЧНИХ ЦІННОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	537
104	<i>Михайленко І. В., Нестеренко В. О.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ STEM-ОСВІТИ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ВИВЧАННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНІЧНИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	541

105	<b>Мордовцева Н. В., Садовська О. О.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ В ПОЧАТКОВИХ КЛАСАХ	545
106	<b>Нечепорук Я. С.</b> НОРМАТИВНА БАЗА ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ТА ВИЩОЇ ОСВІТИ СРСР КІНЦЯ ХХ СТОЛІТТЯ	550
107	<b>Павлишина К. І., Самоленко Т. В.</b> САМОСТІЙНІ ЗАНЯТТЯ СТУДЕНТІВ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я В УМОВАХ КАРАНТИНУ	553
108	<b>Петрук А. О.</b> НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ ЛЕКСИКИ НА ЗАНЯТТЯХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	555
109	<b>Поліщук Л. П., Сапачук І. А.</b> ВІДБІР ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ВПРАВ ДЛЯ ЗАСВОЄННЯ ТЕХНІКИ ЧИТАННЯ НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ НАВЧАННЯ В ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ШКОЛІ	562
110	<b>Пушкар Т. М., Бондар О. О.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДИКИ СПІВРОБІТНИЦТВА У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ УСНОГО МОНОЛОГІЧНОГО МОВЛЕННЯ УЧНІВ БАЗОВОЇ ШКОЛИ	568
111	<b>Пушкар Т. М., Карплюк І. М.</b> МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ДІАЛОГІЧНОГО МОВЛЕННЯ В СТАРШИХ КЛАСАХ	572
112	<b>Пушкар Т. М., Михалушко М. О.</b> МІСЦЕ СТРАТЕГІЧНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ В СИСТЕМІ НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ УЧНІВ СЕРЕДНЬОЇ ШКОЛИ	578
113	<b>Пушкар Т. М., Шелегацька М. М.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	582
114	<b>Савченко Н. С.</b> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОТРЕБ, МОТИВІВ І ЦІЛЕЙ У МОТИВАЦІЙНОМУ ПРОЦЕСІ	586
115	<b>Свір Н. В., Бондаренко А. О.</b> ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ГЕОГРАФІЧНОЇ ОСВІТИ	594
116	<b>Семірненко Ю. І., Семірненко С. Л.</b> ВПЛИВ ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНИХ ДИСЦИПЛІН НА МОТИВОВАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ДО ОТРИМАННЯ ФАХУ	597
117	<b>Семчук Б. І.</b> МЕДІАТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЧИННИК ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ МАЙБУТНЬОГО ВИХОВАТЕЛЯ	600

118	<b>Сердюк О. П.</b> ТЕОРЕТИКО-ПЕДАГОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ КАТЕГОРІЇ КУЛЬТУРА МУЗИЧНОГО СПРИЙМАННЯ	607
119	<b>Сливко С. А.</b> НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	614
120	<b>Степанова О. І.</b> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СЛОВНИКА ДІТЕЙ ІЗ ЗАГАЛЬНИМ НЕДОРОЗВИНЕННЯМ МОВЛЕННЯ ЗАСОБАМИ ХУДОЖНІХ ТЕКСТІВ	619
121	<b>Стеценко Н. М., Стеценко Д. В.</b> ФОРМУВАННЯ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗАСОБАМИ СУЧАСНИХ АНІМАЦІЙНИХ ФІЛЬМІВ	626
122	<b>Тадєєв П. О., Шевченко І. М.</b> ОСВІТНІ-ПРОФЕСІЙНІ ПРОГРАМИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АСПЕКТ	631
123	<b>Тарасенко С. М., Лимар О. Г., Амірова І. М.</b> РОЗВИТОК МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	639
124	<b>Титаренко В. В.</b> МАЙСТЕР-КЛАС ЯК ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ВИКОНАВЦІВ ХУДОЖНЬО- ОФОРМЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ	642
125	<b>Тюльпа Т. М.</b> ФЕНОМЕН ВОЛОНТЕРСТВА ЯК УМОВА ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СОЦІОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	649
126	<b>Ходунова В. Л.</b> МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТНЬО- ІНФОРМАЦІЙНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	654
127	<b>Чорненький Л. Г.</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ НАВИЧОК СТУДЕНТІВ-БАЯНІСТІВ	657
128	<b>Шишова І. О., Бурякова Є. А.</b> ЛОГОПЕДИЧНА РИТМІКА У СТРУКТУРІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО СПЕЦІАЛЬНОГО ПЕДАГОГА (ІСТОРИЧНИЙ АСПЕКТ)	662
129	<b>Юнда В. В.</b> ВОКАЛЬНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	669

130	<b>Юркова Т. Ф.</b> ДІАГНОСТИКА РІВНЯ СФОРМОВАНOSTІ ПРАКТИЧНО- ДІЯЛЬНІСНОГО КОМПОНЕНТУ ЦІННІСНОГО СТАВЛЕННЯ ПІДЛІТКІВ ДО ПРИРОДИ	673
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
131	<b>Kovalenko O. Yu.</b> APPROACHES AND TECHNIQUES FOR THE CONTINUITY OF MOVING TEACHING AND LEARNING ONLINE	680
132	<b>Ажиппа Л. В.</b> МИСТЕЦЬКА ОСВІТА. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОЗНАКИ ОБДАРОВАНOSTІ	687
133	<b>Александров Ю. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ УЯВЛЕНЬ ЧОЛОВІКІВ ТА ЖІНОК ПРО КАР'ЄРУ	691
134	<b>Веселова Е. Н., Теслюк В. М.</b> КОНФЛИКТЫ ПОДРОСТКОВ: СПОСОБЫ ПОИСКА ОБЩЕГО ЯЗЫКА СО СВОИМ РЕБЕНКОМ	699
135	<b>Іванцев Н. І., Хрущ О. В.</b> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОБЛЕМИ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ТА ШЛЯХІВ ЇЇ УСУНЕННЯ В УМОВАХ АКАДЕМІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА	706
136	<b>Калюжна Є. М., Самута Т. І.</b> ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМИ ДЕПРИВАЦІЇ В СУЧАСНІЙ НАУЦІ	713
137	<b>Мелех Н. В.</b> ДИНАМІКА РОЗВИТКУ НЕВЕРБАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ПІДЛІТКІВ З ДИТЯЧИМ ЦЕРЕБРАЛЬНИМ ПАРАЛІЧЕМ В ХОДІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПО МЕТОДУ КОЗЯВКІНА	718
138	<b>Попрядухина Н. Г.</b> ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИЕ ОТНОШЕНИЯ КАК ФАКТОР ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ	721
139	<b>Цимбал М. Р.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СУБ'ЄКТНОСТІ ВІЛЬНОГО ЧАСУ КУРСАНТІВ ВВНЗ	726
140	<b>Шаумян О. Г., Діденко В. С.</b> ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ З ДІТЬМИ, ПОЗБАВЛЕНИМИ БАТЬКІВСЬКОГО ПІКЛУВАННЯ	729
<b>СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
141	<b>Демченко В. М.</b> ЕТНОСОЦІАЛЬНИЙ КОРДОН (НА ПРИКЛАДІ ПІВДНЯ УКРАЇНИ)	736
142	<b>Рюль В. О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТРЕБ НАСЕЛЕННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ В ЕКОЛОГІЧНІЙ ОСВІТІ	742

## ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- 143 *Дяків М. В.* 749  
СКУЛЬПТУРНА ПЛАСТИКА БОГДАНА ГЛАДКОГО
- 144 *Дяків О. В.* 757  
СТИЛІСТИЧНІ ОЗНАКИ СКУЛЬПТУРИ ВОЛОДИМИРА  
ДОВБЕНЮКА
- 145 *Клименко М. С.* 765  
ФІЛОСОФСЬКО-ЕСТЕТИЧНИЙ ЗМІСТ ЖІНОЧОГО ОБРАЗУ В  
ТВОРЧОСТІ ОЛЕКСАНДРА АРХИПЕНКА
- 146 *Кукіль Л. Л.* 767  
ЗООМОРФНІ МАСКАРОНИ В АРХІТЕКТУРІ ЛЬВОВА ХІХ —  
ПОЧАТКУ ХХ СТ.
- 147 *Середюк І. М.* 773  
ГРАФІЧНО-ІНТОНАЦІЙНА СИМВОЛІКА ТА КОДУВАННЯ  
АВТОРСЬКОЇ ПРИСУТНОСТІ В МУЗИЧНИХ ТВОРАХ
- 148 *Ярова В. С.* 779  
ГРАФІКА ВАСИЛЯ МИРОНЕНКА В КОЛЕКЦІЇ  
ХАРКІВСЬКОГО ХУДОЖНЬОГО МУЗЕЮ

## ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 149 *Воротняк К. І., Кожолянюк О. В.* 784  
МІЖКУЛЬТУРНІ ВЗАЄМОВПЛИВИ МІЖ УКРАЇНЦЯМИ І  
РУМУНАМИ НА БУКОВИНІ В АВСТРІЙСЬКИЙ ПЕРІОД (1775-  
1918 рр.)
- 150 *Пономарев А. С.* 795  
ЭКСКУРСИЯ КАК ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ФОРМ ВНЕАУДИ-  
ТОРНОЙ РАБОТЫ С ИНОСТРАННЫМИ СТУДЕНТАМИ

## КУЛЬТУРОЛОГИЯ

- 151 *Куцак С. А.* 800  
ЗНАЧИМІСТЬ МАСОВОГО СВЯТА У ДОЗВІЛЛІ СУЧАСНОГО  
СУСПІЛЬСТВА
- 152 *Рудніцька О. О.* 807  
ОСОБЛИВОСТІ РОМСЬКОЇ ПІСНІ: КУЛЬТУРОЛОГІЧНИЙ  
ВИМІР
- 153 *Садовенко С. М.* 812  
ФОЛЬКЛОРНА ДИТЯЧА ХУДОЖНЯ ТВОРЧІСТЬ У ЧАСІ ТА  
ПРОСТОРІ УКРАЇНСЬКОЇ НАРОДНОЇ КУЛЬТУРИ

## ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 154 *Zolotnytska A.* 819  
PECULIARITIES OF PHONETICAL ASSIMILATION OF  
UKRAINIAN AND RUSSIAN BORROWINGS IN THE ENGLISH  
LANGUAGE

155	<b>Бабай Л. В.</b> УКРАЇНСЬКА МОВА В ПРОФЕСІЙНОМУ НАВЧАННІ У ВНЗ	825
156	<b>Барановська Я. В.</b> ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ МОВЛЕННСВОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ УЧНІВ СЕРЕДНЬОЇ ШКОЛИ ЗАСОБАМИ РОЛЬОВОЇ ГРИ	829
157	<b>Глушко С. П.</b> ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ВИКОРИСТАННЯ ВІДЕОМАТЕРІАЛІВ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	835
158	<b>Зуброва О. А., Процай Ю.</b> ТЕСТОВИЙ КОНТРОЛЬ РІВНЯ СФОРМОВАНОСТІ АНГЛОМОВНОЇ МОВЛЕННСВОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ МОВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	842
159	<b>Карнець Л. А.</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ МОВНОЇ ОСВІТИ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ	849
160	<b>Клімова А.</b> ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ: АЛЬТЕРНАТИВА ЧИ ДОПОВНЕННЯ?	854
161	<b>Лазірко Н. О., Кицун С. М.</b> МАТЕРІАЛЬНЕ «Я» У СВИТОГЛЯДІ ЮРІЯ КЛЕНА (ЗА В. КРИМСЬКИМ)	857
162	<b>Пасічник А. І.</b> МОВА ЯК ЗАСІБ ВІДОБРАЖЕННЯ МОВНОЇ КАРТИНИ СВІТУ	863
163	<b>Рибалка Д. О., Нечипоренко Б. Ю.</b> ПРОБЛЕМИ ДЕРИВАЦІЇ ВИХІДНОГО ЗНАЧЕННЯ СКЛАДНОСУРЯДНИХ СЛІВ АНТОНІМІЧНОГО ТИПУ ЗВ'ЯЗКУ	868
164	<b>Тюхай А. І.</b> ВЕРБАЛЬНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПОЗИТИВНОГО ІМІДЖУ МІЖНАРОДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ЗМІ	876
165	<b>Шевчук О. М.</b> ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ПИСЬМОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ НА ОСНОВІ ВПРАВ	879
<b>ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ</b>		
166	<b>Дубініна В. О.</b> ФЕНОМЕНОЛОГІЧНИЙ МЕТОД Е ГУССЕРЛЯ	885
167	<b>Кудлач В. І.</b> ТЕХНОЛОГІЯ МАНІПУЛЯЦІЙ СВІДОМІСТЮ	888
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
168	<b>Балан В. Г.</b> ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ЦІЛЕЙ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ FUZZY DEMATEL-МЕТОДУ	892



169	<i>Беренда С. В., Адетунджі О. А.</i> УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	897
170	<i>Беренда С. В., Аени О. Р., Афолаби Д. А.</i> ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И КРОССКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В НИГЕРИИ	901
171	<i>Бочарова Н. О., Ликова А. К.</i> ПРИНЦИПИ ДІЛОВОГО АДМІНІСТРУВАННЯ ЯК БАЗИС МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	907
172	<i>Бутков О. Р., Тихомирова К. С., Глущенко В. В.</i> РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В ЕКОНОМІЧНОМУ ЖИТТІ УКРАЇНИ	911
173	<i>Гончарова В. О.</i> ГУМАНІСТИЧНИЙ ІМПЕРАТИВ ПОСТНЕКЛАСИЧНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ НАУКИ	916
174	<i>Гречаник Б. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМУВАННЯ МІСЦЕВОГО СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ	920
175	<i>Дрокіна М. М., Васильєв О. В.</i> АНАЛІЗ СИСТЕМИ ПОКАЗНИКІВ ОЦІНКИ ІМІДЖУ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	928
176	<i>Егізарян Е. К.</i> ОСОБЛИВОСТІ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ В ЯПОНІЇ ТА КИТАЇ	935
177	<i>Жук П. В.</i> ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ ПРОБЛЕМ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ГІРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ	939
178	<i>Заремба О. О., Корнієнко Ю. Д.</i> РЕЗЕРВ СУМНІВНИХ БОРГІВ: ОСОБЛИВОСТІ АУДИТУ	944
179	<i>Карман Т. В.</i> АМОРТИЗАЦІЙНА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА: СУТНІСТЬ ТА ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ	950
180	<i>Луцько З. В.</i> ОСНОВИ ТЕОРІЇ МІЖСОБИСТІСНИХ КОМУНІКАЦІЙ І ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В УПРАВЛІННІ	955
181	<i>Мартиненко С. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСУ ВЗАЄМОПОВ'ЯЗАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ РЕКЛАМНИХ ЗВЕРНЕНЬ ПІДПРИЄМСТВА	958
182	<i>Мокляк Є. В.</i> ЗАКОНОДАВСТВО КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ В СФЕРІ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	963
183	<i>Наумова М. А., Біла І. В.</i> РИЗИКИ НА РИНКАХ ПРАЦІ	967
184	<i>Пенська І. О., Балакірєва К. Д.</i> РОЗВИТОК СИСТЕМИ Е-ПОСЛУГ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	972

185	<i>Проць В. І.</i> РАЙОНУВАННЯ ОБЛАСТЕЙ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ РЕФОРМИ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ	976
186	<i>Резникова Т. А.</i> ПОСЛЕДСТВИЯ ВРЕХІТ ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ, ЕС, УКРАИНЫ	982
187	<i>Резнікова Т. О.</i> РОЗВИТОК МІЖНАРОДНОГО СВОП РИНКУ	989
188	<i>Рудницька К. Г., Соломіна Г. В.</i> ФАКТОРИ ЦІНОУТВОРЕННЯ НА БАНКІВСЬКІ ПРОДУКТИ	997
189	<i>Сак П. О.</i> РОЛЬ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ТУРИЗМІ	1000
190	<i>Степасюк Л. М.</i> ЯКІСТЬ МОЛОКА ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК ЙОГО КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ	1003
191	<i>Ткачук В. Ю.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ БІЗНЕС-ПРОПОЗИЦІЇ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ НА РИНОК НОВОГО ІТ-ПРОДУКТУ	1009
192	<i>Хмельницький О. О., Леонов Д. Л.</i> ЗАКОНОДАВСТВО ПРОВІДНИХ КРАЇН СВІТУ В СФЕРІ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	1014
193	<i>Хома С. В.</i> МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОБЛІКУ МАЛОЦІННИХ МАТЕРІАЛЬНИХ АКТИВІВ	1018
194	<i>Чернобай Л. І., Томашевська А. Р.</i> РОЗВИТОК НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ІНТЕГРАЦІЙНОГО ОБ'ЄДНАННЯ (НА ПРИКЛАДІ ЧЕСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ)	1022
195	<i>Шелега М. М., Бучковська Я. Г.</i> СУТНІСТЬ ТА СУЧАСНИЙ СТАН СПОЖИВЧОГО КРЕДИТУВАННЯ	1029
196	<i>Щебель А. І.</i> КОНТРОЛЮВАННЯ І КОРИГУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ ІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	1037
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>		
197	<i>Mylenkova R. V., Sira M. A.</i> LEARNING ENGLISH FOR LAWYERS SPECIFICITY AND ITS PRACTICAL APPLICATION	1044
198	<i>Vinakurova D., Kuzmenko A. O.</i> HISTORY OF UKRAINE IN THE WORK OF ANDRIY KUZMENKO	1048
199	<i>Бляхарський Я. С.</i> ДО ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ЮРИДИЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ДЕВЕЛОПЕРСЬКОГО ДОГОВОРУ У СФЕРІ БУДІВНИЦТВА	1050

200	<i>Єлісєєва О. С., Філіпська Н. О.</i> ПРАВА ЛЮДИНИ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ	1058
201	<i>Зеленський Є. С., Никитенко Д. С.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ СПІВРОБІТНИКАМИ ПОЛІЦІЇ ПРЕВЕНТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	1066
202	<i>Карнаухов О. В., Пихтіна П. В.</i> СУЧАСНІ ВИДИ ТА МЕТОДИ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ТАКТИКИ ВЕДЕННЯ ДОПИТУ	1070
203	<i>Крайник Г. С.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОПРОЕКТУ № 3128 ЩОДО ПІДСЛІДНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ УПРАВЛІННЯ ВНУТРІШНЬОГО КОНТРОЛЮ НАЦІОНАЛЬНОГО АНТИКОРУПЦІЙНОГО БЮРО УКРАЇНИ	1077
204	<i>Мормуль А. В.</i> ПОНЯТТЯ ЕЙДЖИЗМУ У ТРУДОВОМУ ПРАВІ	1084
205	<i>Мосійчук О. М.</i> КОНЦЕПЦІЯ БЕЗТІЛЕСНИХ РЕЧЕЙ: РИМСЬКЕ ПРАВО І СУЧАСНІСТЬ	1089
206	<i>Мустафаєва С. М.</i> ДО ПИТАННЯ ПРО МЕДІАЦІЮ ЯК СПОСІБ ВИРІШЕННЯ ТРУДОВИХ СПОРІВ	1093
207	<i>Никифорова О. А., Костюк Ю.</i> РОЛЬ ПОЛІЦІЇ У БОРОТЬБІ З ПОШИРЕННЯМ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У СВІТІ	1098
208	<i>Пікуля Т. О.</i> ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ІНСТИТУТІВ БЕЗПОСЕРЕДНЬОЇ ДЕМОКРАТІЇ В УКРАЇНІ	1103
209	<i>Подвірна О. В., Жмаченко Ю. Ю.</i> ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЗГОДИ НЕПОВНОЛІТНІХ НА МЕДИЧНЕ ВТРУЧАННЯ	1109
210	<i>Поліщук М. Г.</i> МИРОВА УГОДА У ВИКОНАВЧОМУ ПРОВАДЖЕННІ	1114
211	<i>Терещенко В.</i> ВОЛОНТЕРСЬКИЙ РУХ В УКРАЇНІ	1117
212	<i>Шупер В. В., Савенко В. П.</i> КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВИЙ АСПЕКТ ВІДСУТНОСТІ ДІЯННЯ ЯК ОБ'ЄКТИВНОЇ СТОРОНИ ЗЛОЧИНУ ЧЕРЕЗ ДІЮ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ	1121

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ATMOSPHERE POLLUTION RESEARCH BY EMISSIONS OF MACHINE-BUILDING ENTERPRISES

**Olena Sierikova**

PhD, senior lecturer

**Dmytro Kyselov**

Student

National University of Civil Defence of Ukraine

Kharkiv, Ukraine

**Introduction.** Modern mechanical engineering in Ukraine is developing on the basis of large production association, which includes billets, forging and pressing, foundry, finishing workshops, workshops for thermal, machining of metals and other production sites. They also include testing stations and auxiliary production units.

**Aim** is to identify the consist and amount of harmful substances emissions into the atmosphere by sections of the machine-building enterprises.

The largest sources of dust and gas emissions in foundry sections are the follow: furnace, arc and induction furnaces, storage sites, processing of charge and molding materials etc.

In melting process of 1 metal ton in the open cast iron furnace, the 900-1200 m<sup>3</sup> of flue gas is emitted, which includes: carbon, sulfur and nitrogen oxides, oil vapors, polydispersed dust and others. At the flue gas dilution with the air which sucked in through the loading window of the furnace, the leaving gases quantity increases in 1,5-3,5 times.

The parameters and composition of the emitted gases from the cast iron furnace have been presented in Table 1. The chemical composition of dust released from furnaces depends of the composition of the loaded metal, fuel, operating conditions of the furnaces and could vary within (wt.%,%): SiO<sub>2</sub> – 20 - 50; CaO - 2-12; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,5 - 6; MgO -0,5-4; MnO - 0,5-2,5; (FeO + Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) – 10-36; C – 30 – 45.

**Table 1.****Harmful substances emissions into the atmosphere from cast iron furnaces**

Air supply to the furnace (m <sup>3</sup> /hour) during:		Emissions, kg/hour				The flue gases temperature, °C	Consumption of gas waste, m <sup>3</sup> /hour	Productivity of the furnace, t/hour
blast	flue gases emission	dust	CO	SO <sub>2</sub>	NO, NO <sub>2</sub>			
2 850	2 500	26	190	5,0	0,15	160	7 500	3
4 800	4 250	50	370	8,0	0,30	180	11 500	5
6 700	6 250	74	480	11,0	0,45	200	15 000	7
9 600	9 500	100	680	12,5	0,80	250	21 000	10
14 400	13 800	150	920	17,0	1,20	260	30 000	15

The median dust size for the hot blast is 20 microns, and for a cold blast it is 70 microns. In closed cast-iron furnaces with a capacity of 5-10 t/h per 1 ton of burnt iron, there are exude of 11-13 kg of dust, 190-200 kg of carbon monoxide, 0.4 kg of sulfur dioxide, 0.7 kg of hydrocarbons. The concentration of dust in the exhaust gases is 5-10 g/m<sup>3</sup> and the median dust size is 35 microns. Table 2 shows the pollutant emissions from electric arc furnaces during steel smelting.

**Table 2****The pollutant emissions from electric arc furnaces during steel smelting**

The furnace capacity, t	Furnace productivity, t\hour	Emissions, kg\t		
		dust	CO	NO, NO <sub>2</sub>
0,5	0,33	9,9	1,4	0,27
1,5	0,94	9,8	1,2	0,26
5,0	2,0	9,4	1,3	0,26
10,0	3,0	8,8	1,4	0,27
20,0	5,9	8,1	1,5	0,29
50,0	11,4	6,9	1,4	0,28
100,0	21,0	6,6	1,5	0,29

The chemical composition of the dust depends on the grade of the molten steel. the considerable amount of dust and gases emitted into the atmosphere by the foundry sections, which engaged in the preparation, processing, use of charge and molding minerals.

Dust, acid and oil aerosols (fog), carbon monoxide, sulfur dioxide, etc. are emitted in the processes of heating and metal processing in forging and pressing and rolling mills.

The rolling mill dust emission is on average 200 g per ton of rolled products. If in the process of rolling used fire cleaning the surface of the workpieces, then the allocation of dust increases to 500-2000 g per ton.

There is in heat metal process in flame furnaces of blacksmith shops, the carbon monoxide, sulfur, nitrogen and other combustion products are emitted.

The source of a large amount of pollution could be the evaporation process, even if the evaporation of a small amount of substances in an open way, that is, in the presence of unorganized sources of environmental pollution.

**Conclusion.** The machine-building industry is one of the most influential to the environment, so the environmental management systems creation for machine-building enterprises is the actual issue today.

The issue of minimizing the engineering industry impact on the environment could be solved by the combination of management and engineering activities. It is proposed to increase the efficiency of existing methods of cleaning industrial emissions into the environment, to introduce new alternative technologies (environmentally friendly, waste-free) and preventive measures to improve the environmental safety level of machine-building enterprises.