

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди»

Рада молодих учених університету

Матеріали
XXX Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
«Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»
17 лютого 2017 року

Збірник наукових праць

Переяслав-Хмельницький – 2017

УДК 001(477)«19/20»
ББК 72(4 Укр)63
В 54

Матеріали XXX Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2017. – Вип. 30. – 322 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

Коцур В.П. – доктор історичних наук, професор, академік НАПН України, ректор ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Рик С.М. – кандидат філософських наук, доцент, проректор з наукової роботи ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»

Скляренко О.Б. – кандидат філологічних наук, доцент кафедри іноземної філології і методики навчання

Коцур В.В. – кандидат політичних наук, голова Ради молодих учених університету

Кикоть С.М. – кандидат історичних наук, заступник голови Ради молодих учених університету

Гайдаєнко І.В. – кандидат історичних наук, секретар Ради молодих учених університету

©Рада молодих учених університету
©ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький
державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Буртна І.А. Огляд мембранних технологій очистки води у водопостачанні та водопідготовці / І.А. Буртна. – 2012. – 6 с.
2. Голубець М.А. Актуальні питання сучасної екології / М.А. Голубець. – К.: АСК, 2001.
3. Дитнерський Ю.І. Зворотний осмос і ультрафільтрація / Ю.І. Дитнерський. – М.: Хімія, 1978. – 367 с.
4. Очистка воды: современные методы [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.tk-pozitron.ru/clean-water.php>.
5. Рябчиков Б.Є. Сучасні методи підготовки води для промислового та побутового використання / Б.Є. Рябчиков. – М., 2004. – 510 с.
6. Современные технологии очистки сточных вод [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.mediana-filter.ru/articles/o_s2.html.
7. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.a-filter.ru/membrannye-tehnologii-ochistki-vody>.

УДК 628.1.033

*Наталія Гусятинська, Світлана Шульга, Тетяна Заруба
(Київ)*

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ДЕАНГАНАЦІЇ ТА ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ЗАВАНТАЖЕНЬ

У статті розглядаються питання якості питної води, а саме за вмістом заліза та марганцю, а також методи вирішення цих проблем.

Ключові слова: *питна вода, деанганізація, знезалізнєння, сорбент.*

Вода – це найбільш важливий компонент всіх живих організмів. Вона слугує невід'ємним показником для рослинного і тваринного світів, а також і для самої людини. Якість води визначається комплексом її хімічних, біологічних компонентів та фізичних властивостей, які зумовлюють придатність води для певних видів водокористування [3].

Україна належить до числа найменш забезпечених водою країн Європи й характеризується при цьому одним з найвищих рівнів водоспоживання та техногенного навантаження на водний басейн. Одними з небажаних компонентів, що містяться у воді, є сполуки заліза та марганцю. Підвищений вміст є характерним як для поверхневих, так і підземних вод. Наявність цих сполук у природних водоймах є важливою проблемою її безпосереднього використання для питного та господарсько-побутового призначення, особливо якщо іони цих металів знаходяться в органічних комплексах. Згідно з ГДК, заліза у питній воді складає 0,2 мг/дм³, сполук марганцю – 0,05 мг/дм³.

Наявність заліза в підземних водах пов'язано з широким розповсюдженням цього елемента в природі. Залізо становить 4,56% маси всієї земної кори, займаючи четверте місце серед 107 елементів. Кількісний вміст заліза у воді пов'язаний з регіональними, кліматичними, ландшафтними та гідрологічними особливостями. Саме тому надлишкове залізо присутнє всюди, охоплюючи майже всі водоносні горизонти прісних вод, незалежно від приналежності до того чи іншого артезіанського басейну. Підвищений вміст заліза надає воді буроватого забарвлення, неприємного смаку та запаху [3].

Таким чином, зменшення надлишкового вмісту заліза в питній воді господарсько-побутових водопроводів є технологічною та соціальною проблемою.

Найбільш поширеними методами знезалізнєння є аераційні, що забезпечують необхідне насичення води киснем повітря. Їх поширеність зумовлена відсутністю необхідності

введення в оброблювану воду хімічних реагентів (окислювачів), що дозволяє забезпечувати низькі експлуатаційні витрати. У зв'язку з цим основні напрямки розвитку методів знезалізнення підземних вод орієнтуються на вдосконалення безреагентних, аераційних, гетерогенних, автокаталітичних процесів окислення заліза [2, с. 285].

Принципова схема видалення з води сполук заліза та марганцю передбачає об'єднання біологічного та хімічного окислення в одному процесі. Вода, що очищується, пропускається через напірні фільтри, завантажені грубозернистим наповнювачем з крупністю зерен від 1 до 3 мм, засіяним невеликою кількістю бактерій [2, с. 285].

Нами проведено дослідження ефективності видалення сполук заліза та марганцю при використанні сучасних сорбційних завантажень: а саме, Pyrolox та Birm. До переваг цих завантажень слід віднести: високу міцність матеріалу, низьку зношуваність; тривалий термін використання; не потребують хімічних реагентів для регенерації, досить тільки зворотної промивки; велика температурна стійкість.

Результати експериментальних досліджень наведено в табл. 1 та табл. 2.

За результатами проведених досліджень встановлено, що при очищенні води шляхом фільтрування через фільтраційне завантаження Birm та Pyrolox, ефект видалення сполук заліза в середньому становить 55%.

Табл. 1.

**Аналіз вмісту заліза (мг/дм³) у воді до та після очищення
через фільтраційне завантаження Birm та Pyrolox**

№	Вихідна вода		Профільтрована через Birm		Профільтрована через Pyrolox		ДСанПіН 2.2.4-171-10
	Водопровідна вода (1)	Бювет (2)	1	2	1	2	мг/дм ³
1	0,321	0,12	0,149	0,08	0,229	0,10	≤ 0,2
2	0,303	0,10	0,202	0,10	0,236	0,08	≤ 0,2
3	0,329	0,12	0,249	0,08	0,249	0,10	≤ 0,2

Аналіз видалення сполук марганцю (табл. 2) показав високу ефективність, зокрема сорбент Birm на 90 % видалив сполуки марганцю.

Табл. 2.

**Аналіз вмісту марганцю (мг/дм³) у воді до та після очищення
через фільтраційне завантаження Birm та Pyrolox**

№	Водопровідна вода (1)	Бювет (2)	Профільтрована через Birm		Профільтрована через Pyrolox		ДСанПіН 2.2.4-171-10
			1	2	1	2	мг/дм ³
1	0,135	0,03	0,05	0	0,06	0,01	≤ 0,05
2	0,112	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	≤ 0,05
3	0,201	0,03	0,05	0,01	0,05	0	≤ 0,05

Отже, Підземні води України значно забруднені сполуками заліза та марганцю, вміст яких у кілька разів перевищує ГДК. Як показали дослідження, безреагентна технологія очищення води, а саме, з використанням фільтруючого завантаження Birm та Pyrolox, є доволі ефективною.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людиною». Затверджені наказом МОЗ України від 12.05.2010 №400, зареєстровано в Мінюсті України наказом від 01.07.2010 за №452/17747.
2. Кожин В.Ф. Очистка питьевой и технической воды / В.Ф.Кожин. – Москва, 2008.
3. Цирульнікова М. А. Знезалізнення води / М.А.Цирульнікова. – Мінськ, 2005.

ЗМІСТ

ЕКОЛОГІЯ

<i>Марина Боронець</i> ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗСУВНИХ ПРОЦЕСІВ В ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ	3
<i>Наталія Гусятинська, Тетяна Подорога</i> ОЧИЩЕННЯ ВОДИ МЕМБРАННИМИ МЕТОДАМИ	6
<i>Наталія Гусятинська, Світлана Шульга, Тетяна Заруба</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ДЕАНГАНАЦІЇ ТА ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ЗАВАНТАЖЕНЬ	9
<i>Людмила Лобозова</i> ТВОРЧИЙ ПОШУК СТУДЕНТІВ ДНІПРОВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО КОЛЕДЖУ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА АРХІТЕКТУРИ У МОДЕЛЮВАННІ ПРОЕКТУ «БІОСФЕРА-2»	11
<i>Валентина Остапенко, Віта Орленко</i> ВИДАЛЕННЯ ІОНІВ АМОНІЮ ДО НОРМАТИВНИХ ЗНАЧЕНЬ У ВИРОБНИЦТВІ ФАСОВАНИХ ПИТНИХ ВОД ЗА ДОПОМОГОЮ СОРБЕНТІВ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ	14
<i>Тарас Скробач, Андрій Грабинський</i> ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ НА УРОКАХ ЕКОЛОГІЇ, БІОЛОГІЇ, ХІМІЇ ТА ПРИРОДОЗНАВСТВА У СУЧАСНІЙ ШКОЛІ	17
<i>Кирило Тимченко</i> БІОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МІСТА БІЛОЇ ЦЕРКВИ	21

ТУРИЗМ І РЕКРЕАЦІЯ

<i>Ольга Любчук, Юлія Ярченко</i> ТУРИСТИЧНІ ПОТРЕБИ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ МІСТА МАРІУПОЛЯ	25
<i>Ігор Смирнов</i> ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ У ТУРИЗМІ	28

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ

<i>Володимир Баришніков</i> ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ПЕРСОНАЛУ ТА БЕЗРОБІТНИХ В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ ЗАЙНЯТОСТІ	33
---	----

ЕКОНОМІКА

<i>Анатолій Бержанір</i> ВПЛИВ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НА УДОСКОНАЛЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВИХ ВІДНОСИН	37
<i>Майя Зайцева, Галина Коблянська</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МСБО 41 «СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО» І П(С)БО 30 «БІОЛОГІЧНІ АКТИВИ»	39
<i>Людмила Лис</i> ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНИХ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВИХ ВІДНОСИН ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ	46
<i>Вікторія Плєва, Галина Коблянська</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МСБО 40 "ІНВЕСТИЦІЙНА НЕРУХОМІСТЬ" І ПСБО 32 "ІНВЕСТИЦІЙНА НЕРУХОМІСТЬ"	50

МЕНЕДЖМЕНТ І МАРКЕТИНГ

<i>Ольга Бурденюк</i> СУТНІСТЬ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯК СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ В РИНКОВИХ УМОВАХ	55
--	----

ІСТОРІЯ

Наталія Винник

СУЧАСНА ІСТОРИЧНА ДУМКА ПРО ЛІКВІДАЦІЮ
УКРАЇНСЬКОЇ ГРЕКО-КАТОЛИЦЬКОЇ ЦЕРКВИ ТА ЇЇ НАСЛІДКИ 59

Галина Гладка

ПІДГОТОВКА ЛІКВІДАЦІЇ УГКЦ В РУСЛІ АНТИУНІЙНОЇ ПОЛІТИКИ
РАДЯНСЬКОЇ ВЛАДИ (1944–1946 РР.) 63

Олена Короткова

ЗМІНИ В ТРАДИЦІЙНІЙ КАРТИНІ СВІТУ УКРАЇНСЬКОГО СЕЛЯНСТВА
В УМОВАХ АГРАРНОЇ РЕФОРМИ 1906-1917 РР. 67

Віталій Левицький

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИРОВИНОЮ ПІДПРИЄМСТВ
ВОВНЯНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НАДДНІПРЯНСЬКОЇ УКРАЇНИ
В ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ ХІХ – НА ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТЬ 70

Наталія Матвійчук

ПОЧАТКИ УКРАЇНСЬКОГО НАРОДНОГО СОЮЗУ В ПРАЦЯХ М. КУРОПАСЯ 73

Тарас Савка

ФОРМУВАННЯ ГЕРАЛЬДИЧНОГО СИМВОЛУ ЧЕРНІВЦІВ 75

Василь Чура

НАЦІОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЕ ВІДРОДЖЕННЯ
У ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ НАПРИКІНЦІ 80-Х РР. ХХ СТ. 79

КУЛЬТУРОЛОГІЯ

Жанна Денисюк

ВІЗУАЛЬНІ ПРАКТИКИ ПОСТФОЛЬКЛОРУ В ПРОСТОРІ
ІНТЕРНЕТ-КОМУНІКАЦІЇ 83

ПОЛІТОЛОГІЯ

Леонід Шумський

КАРЛ ШМІТТ О ВОЙНЕ И МИРЕ 85

ЮРИДИЧНІ НАУКИ

Тетяна Алфьорова

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗМІСТУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЗАХИСТУ
ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ 89

Яна Зозуля

БЕЗОПЛАТНА ЮРИДИЧНА ПРАВОВА ДОПОМОГА ЯК ЗАПОРУКА
ПІДВИЩЕННЯ ЮРИДИЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ НАСЕЛЕННЯ В УКРАЇНІ 91

Владислав Назаренко

ЮРИДИЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЖОРСТОКЕ ПОВОДЖЕННЯ
З ТВАРИНАМИ В УКРАЇНІ 93

Марія Погрібна

ПРАВОВА ПРИРОДА АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ
НЕПОВНОЛІТНІХ 95

Юлія Слободянюк

ДОЗВІЛЬНА СИСТЕМА У СФЕРІ БЛАГОУСТРОЮ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ 97

Олег Соколов, Яна Репан

ДЕРЖАВНА РЕЄСТРАЦІЯ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО В УКРАЇНІ 99

Вікторія Шикалова

ПРОГАЛИНИ В ПРАВІ ЯК ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ 102

МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО

Александра Погорелова

К ВОПРОСУ ИЗЛОЖЕНИЯ ТЕМЫ «МУЗЫКАЛЬНЫЙ ЗВУК И ЕГО СВОЙСТВА»
НА УРОКАХ ТЕОРИИ МУЗЫКИ 105

ПЕДАГОГІКА

Наталія Бойко ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ З ОБДАРОВАНОЮ ТВОРЧОЮ МОЛОДДЮ	109
Оксана Висоцька ТЕКСТОВІ АРИФМЕТИЧНІ ЗАДАЧІ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ТВОРЧИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СТУДЕНТІВ	111
Зінаїда Гінтерс ЕКОНОМІЧНА ОСВІТА ДІТЕЙ ТА ДОРΟΣЛИХ НА ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИХ ЗЕМЛЯХ: ІСТОРИКО-ПЕДАГОГІЧНИЙ АСПЕКТ	114
Ольга Голубенко МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ В КУРСІ ФІЗИКИ ЯК ШЛЯХ ДО ПОСИЛЕННЯ ЄДНОСТІ НАВЧАННЯ ТА ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ	118
Ольга Дербак СТРУКТУРА ВИЩОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ РЕСПУБЛІКИ МОЛДОВА	121
Марія Єншина ВПЛИВ РІДНОГО СЛОВА НА ЕМОЦІЙНО-ЧУТТЄВУ СФЕРУ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА	124
Віра Киянка ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	126
Богдан Кіндратюк САМОВИХОВАННЯ ВИКЛАДАЧА МИСТЕЦЬКИХ ДИСЦИПЛІН У ДІАЛОЗІ ПОКОЛІНЬ НАУКОВЦІВ (НА ПРИКЛАДІ НАПИСАННЯ МОНОГРАФІЇ «ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ» МИХАЙЛА ГРУШЕВСЬКОГО ЯК ОРГАНОЛОГІЧНЕ ДЖЕРЕЛО»)	130
Василь Копань, Ніна Хуторянська, Антоніна Беженар, Володимир Копань ПРО СПІВПРАЦЮ У ШКОЛІ БОГОСЛОВІВ І ПРИРОДОЗНАВЦІВ	133
Олена Крекотень ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТІ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	136
Ольга Маєвська ПРАКТИКА ЯК УМОВА ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ	140
Ольга Наконечна ТРЕНІНГ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ	142
Наталія Олексюк ДО ПИТАННЯ СТРУКТУРИ ПРОЦЕСУ СОЦІАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ	144
Аліна Олешко КОМУНІКАТИВНИЙ ПІДХІД ЯК СКЛАДОВА ЕФЕКТИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	147
Марина Семишкур ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІМЕННИКА У ТРЕТЬОМУ КЛАСІ	149
Юлія Сидоренко ЛІТЕРАТУРНИЙ ДИКТАНТ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЧИТАЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ	153
Олена Стаценко THE IMPORTANCE OF USING COMPUTER TECHNOLOGIES IN THE ENGLISH LANGUAGE TEACHING AT HIGH EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS	155

Валерія Тиманюк, Ірина Тиманюк РОЛЬ ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЇ СОБСТВЕННОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ	158
Людмила Титаренко ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НА ЗАНЯТТЯХ МАТЕМАТИКИ	161
Вікторія Токмань ПСИХОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ПРОЦЕС НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИМ МОВАМ	164
Лариса Тригубець ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН	169
Олексій Шелепенко, Ігор Капітула МОТИВАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ПРОЕКТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ ХІМІЇ ТА БІОЛОГІЇ	172
Юлія Щербина ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ВИКЛАДАЧА ІНОЗЕМНИХ МОВ	176
Юлія Юхимчук, Людмила Тишук ДІЯЛЬНІСНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З МАТЕМАТИКИ ТА ПОЗААУДИТОРНИХ ЗАХОДАХ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ В СУЧАСНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	179
ПСИХОЛОГІЯ	
Іванна Андрійчук ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ МОТИВАЦІЇ У НАВЧАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ-МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ	182
Наталя Бик ПСИХОДІАГНОСТИКА ЕМОЦІЙ	185
СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Володимир Артеменко ДВА ПОГЛЯДИ НА КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЮ СУСПІЛЬСТВА	189
Ірина Беца РОЗРОБКА НАВЧАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ «ЕЛЕМЕНТИ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ C++» (ТЕСТУВАННЯ)	192
Анастасія Паршукова WEB-СЕРВІСИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ДИДАКТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ	196
Ангеліна Черняк ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ МАТЕМАТИЧНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	198
Олексій Шелепенко РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ БІОЛОГІЇ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ МЕНТАЛЬНИХ КАРТ	202
Валентина Широкун ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПЕДАГОГІЧНИЙ ПРОЦЕС	205
ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ	
Микола Цолка ТРИГОНОМЕТРИЧНІ ФОРМУЛИ	209

Олександра Чобан МЕТОДИКИ ВИРОЩУВАННЯ НАНОЧАСТИНОК	211
Роман Шанайда УКРАЇНСЬКИЙ МАТЕМАТИК – МИКОЛА ЧАЙКОВСЬКИЙ	213
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І ПРОФЕСІЙНИЙ СПОРТ	
Людмила Бойко НОВІ ПРІОРИТЕТИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ В УМОВАХ СУЧАСНОГО СТАНУ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	217
Олексій Будний ВИКОРИСТАННЯ ФІТНЕС-ПРОГРАМ НА ЗАНЯТТЯХ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДЛЯ СТУДЕНТІВ І-ІІ КУРСІВ БДПУ	220
Руслан Літус ЗАСТОСУВАННЯ НА УРОКАХ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ЕЛЕМЕНТІВ ФІТНЕС-ПРОГРАМИ ДЛЯ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ	223
Ірина Писанець ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ФІТНЕС-ПРОГРАМ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ	226
Ірина Свістельник НАДАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	229
Володимир Сорока, Олена Сорока МЕТОДИКА ВІДБОРУ ТА ОЦІНКИ ПЕРСПЕКТИВНОСТІ ГІМНАСТІВ НА ЕТАПІ ПОПЕРЕДНЬОЇ БАЗОВОЇ ПІДГОТОВКИ	231
Олена Сорока, Володимир Сорока МЕТОДИКА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ВУЗІВ ФІЗКУЛЬТУРНОГО ПРОФІЛЮ ЗАСОБАМИ ПРИКЛАДНИХ ВИДІВ ГІМНАСТИКИ	234
ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ	
Галина Грибан ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ ОСОБИСТОСТІ УЧНІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ СИНТАКСИСУ ЗАСОБАМИ ХУДОЖНЬОГО СЛОВА	239
Катерина Грищенко ПЕРЕКЛАДАЦЬКА СПАДЩИНА МИХАЙЛА МОСКАЛЕНКА В КОНТЕКСТІ УКРАЇНСЬКОГО ПОЕТИЧНОГО ПЕРЕКЛАДАЦЬКОГО ПРОЦЕСУ КІНЦЯ ХХ – ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТЬ	242
Наталія Зілюк ПРОБЛЕМНЕ НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	245
Тетяна Красько ЛІНГВОКРАЇНОЗНАВСТВО – ОСВІТА ЗАСОБАМИ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	248
Оксана Маляр СУЧАСНА ЗАРУБІЖНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕДІАСЕРЕДОВИЩЕ	253
Юлія Могилко ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ КОРЕЙСЬКИХ МАЛЬОВАНИХ КНИЖОК ДЛЯ ДІТЕЙ В ХХ СТОЛІТТІ	256
Світлана Нагорна СТАТИСТИЧНІ ТА СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНГЛІЙСЬКОГО ДІЄСЛОВА У ПІДМОВАХ НАУКОВОГО СТИЛЮ	259
Ганна Сукачова, Анастасія Ковальчук ІНДИВІДУАЛЬНІСТЬ ТА БЕЗОСОБОВІСТЬ В НАУКОВОМУ АНГЛОМОВНОМУ ДИСКУРСІ ШКОЛЯРА	261

Інна Форостюк

ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ У НЕМОВНИХ ВНЗ 265

Ганна Шелдагаєва

ЖІНОЧЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ У ПОЕТИЧНИХ ТВОРАХ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ АФРО-АМЕРИКАНСЬКИХ ЕТНОКУЛЬТУРНИХ УЯВЛЕНЬ 268

Світлана Шуляк

УКРАЇНСЬКІ ЗАМОВЛЯННЯ: НОМІНАЦІЇ МАГІЧНИХ ПРЕДМЕТІВ 271

МЕДИЧНІ НАУКИ

Михайло Журавель, Світлана Журавель

МЕДСЕСТРИНСЬКИЙ ПРОЦЕС – ОСНОВА МЕДСЕСТРИНСТВА В ДОКАЗОВІЙ МЕДИЦИНІ 274

Василь Кавин

ПОРІВНЯННЯ ВИЖИВАННЯ МИШЕЙ ПРИ ІНТРАПЕРИТОНЕАЛЬНОМУ ІНФІКУВАННІ ЇХ E.COLI та E.COLI CURLI 276

Василь Міськів, Оксана Жураківська, Ольга Іванців,

Мар'яна Кулинич-Міськів, Віктор Жураківський
МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ БУДОВИ ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПАНКРЕАТИЧНИХ ОСТРІВЦІВ У ЩУРІВ 3 МІСЯЧНОГО ВІКУ ТА ЇХ ПЕРЕБУДОВА НА 10 ТИЖНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ І-ТИПУ 277

Світлана Пальчак

ВДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАСОБАМИ МУЛЬТИМЕДІА НА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯХ З ШКІРНИХ ТА ВЕНЕРИЧНИХ ХВОРОБ 281

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО

Станіслав Дейнека

СПОСІБ ГІДРОВИСІВУ ДРІБНОГО НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР 283

ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ

Юлія Варварюк

ВПЛИВ АДГЕЗІЇ ДИСПЕРСНИХ ТА ГРАНУЛЬОВАНИХ СЕРЕДОВИЩ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ РОБОТИ ГРАНУЛЯТОРА 285

Николай Карманов, Александр Батурич

ВОПРОСЫ АНАЛИЗА СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ 287

Євген Лисенко

ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУ, ЩО НАНОСИТЬСЯ ЕЛЕКТРОДУГОВИМ НАПЛАВЛЕННЯМ 294

Діана Сафроній

СТВОРЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ІЗ НАПЕРЕД ЗАДАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ 296

Станіслав Семенов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ КОЛЕС НА СОПРОТИВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЮ РЕЛЬСОВЫХ ЭКИПАЖЕЙ 299

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Наталія Гриневич, Ганна Черецька

ЗДОРОВІ УМОВИ ПРАЦІ – УСПІШНИЙ БІЗНЕС 302

Оксана Колесник

СТАВЛЕННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ДО ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ 306

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

310

Матеріали XXX Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2017. – Вип. 30. – 322 с.

Враховуючи свободу наукової творчості, редколегія приймає до друку публікації та статті тих авторів, думки яких не в усьому поділяє. Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, правильність фактів і посилань, достовірність матеріалів несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на **«Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»**.

Редакційна колегія залишає за собою право редагувати та скорочувати текст.

Адреса оргкомітету: 08401, Київська обл., м. Переяслав-Хмельницький, вул. Сухомлинського, 30 (к. 203), тел. (093) 056 94 96

Матеріали конференції розміщені на сайті: <http://confscience.webnode.ru> (розділ «Всеукраїнська конференція»)

Укладачі: С.М.Кикоть, І.В.Гайдаєнко
Верстка та дизайн: І.В.Гайдаєнко

Підписано до друку 01.03.2017 р.
Формат 60×84 1/8. Папір офсет.
Ум. друк. арк. 39,8.

Виробник ФОП Лукашевич О.М., свідоцтво про державну реєстрацію
№23580000000002997 від 12.10.2011 р.
08400, Київська обл., м. Переяслав-Хмельницький,
вул. Покровська, 49, к. 12