

A cyclist wearing a blue helmet and a yellow and black jersey is riding a road bike on a dark asphalt road that curves to the left. The road is bordered by a steep, rocky cliff covered in green moss and small plants. The sky is bright and clear.

WayScience

VIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»



VIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

Сучасний рух науки: тези доп. VIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 3-4 жовтня 2019 р. – Дніпро, 2019. – Т.1. – 752 с.

VIII міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки» присвячена головній місії Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience» – прокласти шлях розвитку сучасної науки від ідеї до результату.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- інші професійні науки.

ЗАСТОСУВАННЯ РОЗПОДІЛУ ВЕЙБУЛЛА ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ НАДІЙНОСТІ ПРЕСА-ГРАНУЛЯТОРА

Болтянська Н.І.

к.т.н., доцент,

Болтянський О.В.

к.т.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет

імені Дмитра Моторного

e-mail: nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua

В сучасних умовах способи зберігання кормів повинні бути максимально ефективними – забезпечувати мінімальні втрати поживних речовин і бути оптимальними з точки зору економіки та організації праці. Для поліпшення транспортабельності, зниження вартості перевезень, економічного використання складських приміщень, для забезпечення кращого збереження поживних речовин і вітамінів корми ущільнюються.

Прес-гранулятори широко використовуються аграріями як інструмент для підготовки кормів та переробки відходів сільського господарства. Основна сфера застосування – виробництво комбінованих гранульованих кормів. З використанням гранулятора аграрії отримують можливість ефективно використовувати виробничі відходи шляхом їх переробки на пресоване біодобриво та паливні гранули (пеллети). Використання ресурсу як головного показника при розрахунку норм витрат прийнято для швидкоспрацьовуваних деталей, ресурс яких не перевищує річного напрацювання устаткування, а питома вага таких деталей становить 15...25 % від усієї номенклатури запасних частин. Визначення витрат запасних частин на основі ресурсів деталей для всієї номенклатури ускладнено впливом експлуатаційних факторів. Високий рівень

витрат запасних частин до устаткування тваринництва зумовлений не тільки їх конструктивними та виробничими недоліками, але й недосконалою експлуатацією. Частка експлуатаційних відмов, прямо чи побічно зв'язаних із порушенням установлених правил і умов експлуатації устаткування ферм, становить половину всіх видів відмов [1-3].

Особливість функціонального призначення та експлуатації засобів механізації у тваринництві полягає у забезпеченні безперервності біотехнічного зв'язку: оператор — машина — тварина — навколишнє середовище. Це є можливим лише за умов постійного підтримання вказаних засобів у працездатному стані, за якого коефіцієнт готовності кожної одиниці повинен бути на рівні 0,95–0,98. Високий рівень готовності є досяжним за умови своєчасного та належного виконання комплексу робіт із технічного обслуговування і ремонту цих засобів. Шоста частина фактичних витрат запасних частин обумовлена виробничими причинами. Недостатньо високий рівень експлуатації та низька якість ремонту машин залишаються основними причинами підвищених витрат запасних частин. Встановлено, що недостатнє забезпечення окремих споживачів запасними частинами, викликане не стільки фактичними витратами, скільки проблемами в плануванні і їхньому розподіленні. Через відсутність прийнятних науково обґрунтованих методичних матеріалів, надто бідної й розрізної інформації про фактичні ресурси та доцільну рівномірність розподілу ресурсів елементів тваринницької техніки в умовах рядової експлуатації номенклатура й норми витрат запасних частин на практиці встановлюються, як правило, на основі інженерної інтуїції працівників конструкторських організацій та досвіду фахівців ремонтних підприємств [3-5].

У теорії надійності відомо декілька десятків розподілів, за допомогою яких можливо описувати експериментальні дані відмов. Розглянемо розподіл Вейбулла. Це межовий розподіл в теорії екстремальних розподілів і відповідає ситуації руйнування самої слабкої ланки (елемента) із деякої сукупності (системи, яка складається з групи елементів), а також є достатньо гнучкою

функцією, за допомогою якої добре вирівнювати різноманітну статистику відмов і яка може бути моделлю відмов, в основному, механічних об'єктів. Розподіл Вейбулла визначається двопараметричною щільністю ймовірності

$$f(t) = \frac{bt^{b-1} \exp \left[-\left(\frac{t^b}{\alpha}\right) \right]}{\alpha} \quad (1)$$

де α і b - відповідно параметри масштабу та форми розподілу Вейбулла.

Одним із переваг розподілу Вейбулла слід вважати різноманітність форм кривих інтенсивності відмов. При $b < 1$ щільність починається з $+\infty$ і в зоні великих t прагне до нуля. Це означає, що він також, як і гамма-розподіл, може бути використаний як характеристика надійності виробів із часом їхнього припрацювання. При $b = 1$ розподіл Вейбулла переходить в експоненціальний. При $b > 1$ щільність ймовірності починається з 0 і з часом зростає. При параметрі $b = 3,25$ розподіл Вейбулла можна вважати приблизно нормальним. Розподіл Вейбулла широко використовується при вивченні надійності механічних пристроїв, при дослідженні характеристик надійності електронних ламп і електромеханічних елементів.

Для розподілу Вейбулла, також як і для гамма-розподілу, відсутній у загальному виді вираз для середньої частоти відмов, що ускладнює аналіз системи за коефіцієнтами надійності, так як доводиться розв'язувати рівняння Вольтера наближеними методами. Оцінки максимальної правдоподібності параметрів α і b одержують з системи рівнянь

$$\begin{cases} n\alpha - \sum_{i=1}^n t_i^b = 0 \\ \frac{n}{b} + \sum_{i=1}^n t_i - \frac{1}{\alpha_1} \sum_{i=1}^n t_i^b \ln t_i = 0 \end{cases} \quad (2)$$

Перше наближення для значення α можна одержати, вирішуючи систему рівнянь

$$\begin{cases} n\alpha - \sum_{i=1}^n t_i^b = 0 \\ t_{cp} = \alpha^b \Gamma \left(1 + \frac{1}{b} \right) \end{cases} \quad (3)$$

Так методом послідовних приближень знаходять α і b . Звичайно, оцінку параметра α проводять у припущенні, що параметр b відомий, тоді

$$\alpha = \frac{\sum_{i=1}^n t_i^b + (n-r)t_r^b}{r} \quad (4)$$

Це рівняння правдиво для плану спостережень [N_{Ur}], коли спостереження проводять за N виробами, без заміни виробів, що відмовили і закінчуються тоді, коли відмовить r виробів. При цьому t_r - час припинення спостережень, а t_i – наробіток виробів, що відмовили.

Список літератури:

1. Скляр О.Г. Механізація технологічних процесів у тваринництві: навч. посібник / О.Г. Скляр. – Мелітополь: Колор Принт, 2012. – 720 с.
2. Boltyanska N. Ways to Improve Structures Gear Pelleting Presses / N. Boltyanska // ТЕКА. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle Operation, Energy Efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow, 2018. – Vol. 18. No 2. – P. 23-29.
3. Комар А.С. Переробка пташиного посліду на добриво шляхом його гранулювання / А.С. Комар, Н.І. Болтянська // Тези V Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва», м. Умань.– С. 18-20.
4. Болтянська Н.І. Сучасний стан машинно-тракторного парку підприємств агропромислового комплексу / Н.І. Болтянська // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь, 2008. – Вип. 36. – С. 3–7.
5. Скляр О.Г. Основи проектування тваринницьких підприємств: підручник / О.Г. Скляр. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. – 380 с.
6. Болтянський О.В. Використання різних критеріїв при визначенні кількості запасних частин / О.В. Болтянський// Праці Таврійської державної

агротехнічної академії: Наукове фахове видання. - Вип.36.- Мелітополь: ТДАТА, 2006.-С. 3-7.

Тематика: Інші професійні науки (екологічні науки)

СУЧАСНИЙ РУХ НАУКИ: ФОРМИ МОЖЛИВИХ НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ У ГАЛУЗІ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ

Бондар О.І.

д.б.н., проф., Заслужений діяч науки і техніки України, член-кор. НААН
України

Машков О.А.

д.т.н., проф. Заслужений діяч науки і техніки України

Жукаускас С.В.

Нігородова С.А.

Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління
Мінприроди України, м. Київ, моб. 066-223-24-44; mashkov_oleg_52@ukr.net

Наукові знання, що можуть бути результатами фундаментальних та прикладних досліджень у галузі захисту довкілля

20–22 червня 2012 року в Ріо-де-Жанейро відбулася Конференція Організації об'єднаних націй зі збалансованого розвитку: Конференція «Ріо+20». Через 20 років після проведення «Саміту Землі» світові лідери зібралися у Бразилії для прийняття важливих зобов'язань щодо збалансованого розвитку, більше того, щодо майбутнього планети. Ця велика світова зустріч зі збалансованого розвитку стала нагодою поновити рух та політичні зобов'язання, започатковані «Самітом Землі» у 1992 р. У Конференції взяли участь понад 100 глав держав і урядів, а також близько 40 тисяч представників урядів, парламентаріїв, мерів міст та громадянського суспільства. У перший

ЗМІСТ

Агаркова Л.В. МЕТОДИЧНА СИСТЕМА НАВЧАННЯ ОСНОВАМ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ	4
Адаменко Я.О. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ГОРИ ГОВЕРЛА	7
Адаменко О. М., Мосюк М. І., Ковбанюк М.І. , Радловська К.О. ПАЛЕОГЕОГРАФІЧНІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ ПАРКУ ІСТОРІЇ ЗЕМЛІ ТА ЛЮДИНИ НА ПРИКАРПАТТІ	13
Алексєєва О.М. ОСОБЛИВОСТІ ПОЕТИКИ НОВЕЛИ Е.-Е. ШМІТТА «МРІЙНИЦЯ З ОСТЕНДЕ»	15
Алексєйчук В.І. ПІЗНАННЯ ОСОБИСТОСТІ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ (РОЛЬ БІОГРАФІЧНОГО МЕТОДУ)	20
Андрющенко А.М., Заболотній Ю.Л., Харченко О.О. З ДОСВІДУ ЗАСТОСУВАННЯ ДОДАТКІВ GOOGLE ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ В ВСП «ТАЛЬНІВСЬКИЙ БУДІВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ» УНУС	26
Андрющенко І.Є., Кожевник О.О. РИНКОВІ ПОЗИЦІЇ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ ВИРОБНИКІВ ФЕРОСПЛАВІВ	32
Аніщенко В.О. РОЛЬ ПРОФЕСІОГРАФІЧНОГО ПІДХОДУ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ ДЕРЖАВНОЇ КРИМІНАЛЬНО-ВИКОНАВЧОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ	36
Антоненко С.Г. ОПОВІДАННЯ ЯК ЖАНРОВА ФОРМА У ШКІЛЬНОМУ ДИСКУРСІ	39
Antonov V.N. ASMEOLOGICAL METHOD FEATURES FOR CREATIVE CYBERASMEOLOGICAL HUMAN-COMPUTER SYSTEMS	43
Антошкін О.А., Бардіян Р.О. МОЖЛИВОСТІ ЕЛЕКТРО-СТАТИЧНОГО ПОЛЯ ПРИ ОСАДЖЕНІ ПОВІТРЯ ВІД ПИЛУ	48
Апаріна Л.Ю. ФОРМУВАННЯ ОСВІТНІХ КОМПЕТЕНЦІЙ	51

СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ ХІМІЇ

Атамась Г.П., Макуха С.М. МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ОСНОВА ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ В РЕГІОНІ	55
Ахтирська Н.М., Симоненко Н.О. ОСНОВИ РУХОВОГО РЕЖИМУ, ЗАГАЛЬНОЇ І ПРОФЕСІОНАЛЬНО-ПРИКЛАДНОЇ ПСИХО-ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТА НА ЕТАПІ СТАНОВЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ	61
Бабич О.С., Годяев С.Г. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЕЗАКТИВАЦІЇ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ РАДІАЦІЙНИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	65
Бабченко А.В. ЗАКОНОМІРНОСТІ ЧАСОВОЇ ДИНАМІКИ ГЕРПЕТОБІОНТНИХ БЕЗХРЕБЕТНИХ В ТЕХНОЗЕМАХ НІКОПОЛЬСЬКОГО МАРГАНЦЕВОРУДНОГО БАСЕЙНУ	70
Баган А.В., Булига Р.В. ФОРМУВАННЯ НАСІННЄВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ВІВСА ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТИМЕНТУ	73
Багно Ю., Сергійчук О. ПРОВІДНІ АСПЕКТИ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ДО СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ	77
Балан Г.О. ХВОРОБИ СОНЯШНИКУ ПРИЧОРНОМОРСЬКОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	82
Бараболя О.В., Малий П.В. ВИРОСТИЛИ – ЗБЕРІГЛИ БЕЗ ВТРАТ	86
Баталова Д.О., Висока А.А., Вишнікіна О.В., Лихолат О.А. ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСПОРТУВАННЯ РИБНОЇ ПРОДУКЦІЇ	90
Бедляєва М.О. ОСОБЛИВОСТІ СТРАХУВАННЯ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКИХ РИЗИКІВ В УКРАЇНІ	95
Безвіконний П.В. ВПЛИВ МІКРОДОБРІВ ТА ФУНГІЦИДІВ НА ЯКІСТЬ КОРЕНЕПЛОДІВ БУРЯКА СТОЛОВОГО	100
Бессонова С.И. РОЛЬ ІНВЕСТИЦІЙ В КОНКУРЕНТО-СПОСОБНОСТІ ПРЕДПРИЯТІЙ	104

Белоусова Н.Б. «ГОСТРА СИЛА» В СУЧАСНІЙ СВІТОВІЙ ПОЛІТИЦІ	107
Битько М.М., Волонтир А.В., Бойко В.В. ДОЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ В ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ	110
Бігдан О.А., Парченко В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ РІСТ-СТИМУЛЮЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОРФОЛІНІЙ 2-((5-(2-ФТОРФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-АМІНО-3-ІЛТІО)АЦЕТАТУ	115
Біла Т.А., Ляшенко Є.В., Охріменко О.В. КОНТЕКСНЕ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ БІОГЕОХІМІЯ ТА ГІДРОХІМІЯ	118
Білова С.М., Пінський О.В., Гончаренко В.В. ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОВЕДЕНИХ ЗАХОДІВ ЛІКУВАННЯ ДИСПЕПСІЇ ТЕЛЯТ	122
Білоус О.С., Герасименко Ю.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ, СТРУКТУРИ І РІВНІВ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ	126
Бірюкова Н.О. ФОРМУВАННЯ АКТИВНОЇ ГРОМАДЯНСЬКОЇ ПОЗИЦІЇ ЧЕРЕЗ ВИВЧЕННЯ ІСТОРІЇ УКРАЇНИ ВАЖЛИВА СКЛАДОВА НАЦІОНАЛЬНОГО ВИХОВАННЯ	130
Блезнюк О.В. ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗАПАМ'ЯТОВУВАННЯ І ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	136
Боброва Т.А., Макуха О.М. ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВ	143
Богатов О.І., Попов В.М. ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ОПЕРАТОРА ФРОНТАЛЬНОГО НАВАНТАЖУВАЧА Т - 156Б-09-03	148
Богачев Р.М. БІОЛОГІЗМ, СУБ'ЕКТИВІЗМ, СОЛІДАРИЗМ «ВІЙНИ ВСІХ ПРОТИ ВСІХ»: QUO VADIS?	153

Богачев А.Р. МЕРЕЖА МІСТ ЯК ПЕРШООСНОВА МЕРЕЖИВА СУЧАСНИХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ	158
Богословська Н.І. ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ПСИХОЛОГІЧНОГО СУПРОВОДУ ПРОЦЕСУ АДАПТАЦІЇ ПЕРШОКУРСНИКІВ ДО НОВИХ УМОВ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДІ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ	163
Бойко Т.В., Абрамова А.О., Жежерун Я.В. ДО ПИТАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОТЕНКА–ЗМІШУВАЧА ІЗ ЗАКРІПЛЕНИМ БІОЦЕНОЗОМ	169
Бойчас К.І. СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПОДОЛАННЯ ШКІЛЬНОЇ ДЕЗАДАПТАЦІЇ ПІДЛІТКІВ	174
Болтянська Н.І., Болтянський О.В. ЗАСТОСУВАННЯ РОЗПОДІЛУ ВЕЙБУЛЛА ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ НАДІЙНОСТІ ПРЕСА-ГРАНУЛЯТОРА	179
Бондар О.І., Машков О.А., Жукаускас С.В., Нігородова С.А. СУЧАСНИЙ РУХ НАУКИ: ФОРМИ МОЖЛИВИХ НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ У ГАЛУЗІ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ	183
Борейко Н.М. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ЗДІЙСНЕННЯ МИТНИХ ЕКСПЕРТИЗ В УКРАЇНІ	196
Бородавка А.В. ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ КАТЕГОРІЇ ЕФЕКТИВНІСТЬ	200
Боцян Т.В. «КРЕАТИВНИЙ» VS «АГРЕСИВНИЙ» ОБЛІК: ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОНЯТЬ	203
Брижук А.В. ПРОСТІР ТА ОРІЄНТАЦІЯ ВУЛИЦЬ МІСТ ВОЛИНСЬКОГО ВОЄВОДСТВА (1921–1939)	207
Бровкина К.П. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОБЛІКУ АКЦИЗНОГО ЗБОРУ	212
Бродецька Л.В., Фліс П.С., Натрус Л.В., Лісаковська О.А. ВИВЧЕННЯ СИГНАЛЬНОГО ШЛЯХУ RANKL/RANK/OPG ДЛЯ ОЦІНКИ РЕМОДЕЛЮВАННЯ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЗУБІВ	215

Бродовська А.В., Наконечний І.В. ОЦІНКА АНТРОПОГЕННО-РЕКРЕАЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ПРИРОДНІ БІОТИПИ ДОЛИНИ БУГУ В МЕЖАХ РЛП «ГРАНІТНО-СТЕПОВЕ ПОБУЖЖЯ»	220
Бугайчук Н.В. ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ РОЗВИТКУ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	225
Буздуган О.А., Лебідь Ю.С. ШЛЯХИ ВИХОВАННЯ ГУМАННОЇ ПОВЕДІНКИ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЯК ІНТЕГРОВАНОЇ МОРАЛЬНОЇ ЯКОСТІ ОСОБИСТОСТІ	230
Бузурна О.В. СВІТОВИЙ ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОПОРНИХ ШКІЛ	233
Булат Н.М. ПРАВОВА РЕГЛАМЕНТАЦІЯ ВІДНОСИН У СФЕРІ ДОМЕННИХ ІМЕН В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ	238
Бурич І.В., Чир Н.В., Мельник А.В. ДО ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ БАЛЬНЕОЛОГІЧНИХ РЕСУРСІВ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ІСТОРИЧНИЙ АСПЕКТ	243
Бурлака М.В., Прибора Н.А. ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ РОЛІ ФОСФОРУ В УМОВАХ НАВЧАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ	248
Бурмістров О.М., Бугай І.В. АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ДЕКСТРАНУ	251
Бут Т.В. ВИКОРИСТАННЯ МАРКЕТИНГОВОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ НА МІЖНАРОДНОМУ РИНКУ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ	256
Бут Т.В., Куковицька К.С. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ	259
Васенок Т.М. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ СПЕЦДИСЦИПЛІН ПТНЗ ШВЕЙНОГО ПРОФІЛЮ	264
Василенко О.Б. ОСВІТЛЕННЯ І КОМФОРТ	268

Василенко О.С., Кондратенко Т.Є. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ РОСЛИН ВИНОГРАДУ СОРТІВ УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ В УМОВАХ КИЇВЩИНИ	272
Василишина О.В. ІНТЕРАКТИВНІ НАВЧАННЯ ТА ІГРОВІ МЕТОДИ НА ЗАНЯТТЯХ З ХІМІЇ ПІД ЧАС ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ	277
Васильків Н.М., Собчук Т.С. ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ДОСТУПУ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ	282
Великоіваненко Г., Коляда Ю., Кравченко Т. СИНЕРГЕТИЧНА ПАРАДИГМА ЕКОНОМІЧНОЇ ОСВІТИ – ПРОЛОГ ДО ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ	287
Величко М.С. ОСОБЛИВОСТІ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА	297
Вергейчикова С.В. ВЕНДІНГОВИЙ БІЗНЕС: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ	302
Вергеліс В.І. ВПЛИВ ТЕБУКОНАЗОЛУ НА МОРФОГЕНЕЗ РОСЛИН ПШЕНИЦІ	307
Винограденко С.О. РИНОК ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ: АНАЛІЗ ІНТЕРЕСІВ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД	310
Вишневська Л.В. АНАЛІЗ РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ СТРАХУВАННЯ ЖИТТЯ	313
Власенко В.М., Сухоносова М.В. ПРОБЛЕМИ ОБЛІКУ РОЗРАХУНКІВ З ПІДЗВІТНИМИ ОСОБАМИ	317
Вожжов І.А. ЛІКУВАЛЬНА ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА	320
Войтович І.М. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБЛІКУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ	323
Войценко К.І. ПАТОЛОГІЧНІ ПРОЯВИ У СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТАХ ХРЯЩОВОГО ПОКРИТТЯ ДИСТАЛЬНОГО КІНЦЯ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ТА ПРОКСИМАЛЬНОГО КІНЦЯ	327

ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ НАПРИКІНЦІ ТРЕТЬОГО ТИЖНЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПОЇДНОГО ВПЛИВУ	
Волинець В.М., Новікова Л.О. ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	333
Волкова Н.П. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ЗАСАДИ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ У 7 КЛАСІ У СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ	337
Волкова Ю.М. СТРАХОВИЙ РИНОК УКРАЇНИ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	342
Воловик Л.М. ПРИРОДНО-РЕСУРСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТЕРИТОРІЇ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК (НА ПРИКЛАДІ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	347
Волошенко А.С. ОБЛІК НАДХОДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НА ПІДПРИЄМСТВО	352
Волянчук А.В. СЬОГОДЕННЯ ТА МАЙБУТНЄ ВІЙСЬКОВОЇ ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ	356
Воронцова З.О. ПСИХОЛОГІЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	360
Гаврилюк О.С., Кондратенко Т.Є. УРОЖАЙНІСТЬ КОЛОНОПОДІБНОЇ ЯБЛУНІ В УМОВАХ КИЇВЩИНИ	363
Галушко В.О., Галушко О.М., Уваров Д.Ю., Уварова А.С. СУЧАСНІ ДОРОГИ МАЙБУТНЬОГО	366
Гальченко В.Г., Прасолова С.П. ВЛАСНИЙ КАПІТАЛ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ОБ'ЄКТ ФІНАНСОВОГО УПРАВЛІННЯ	373
Ганжа Р.В., Ганжа Д.Д. ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК КОМПЕТЕНТНОЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ДОВКІЛЛЯ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОМУ УЧИЛИЩІ	377
Гвоздь В.С. ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ГРОШЕЙ В УКРАЇНІ	382
Герасіна Л.М. СВІТОВИЙ ДОСВІД КОНСЕНСУАЛЬНИХ	386

СТРАТЕГІЙ І ПРОЦЕДУР У ВРЕГУЛЮВАННІ ПОЛІТИКО-ПРАВОВИХ КОНФЛІКТІВ

- Гладенко С.Є., Кудрявцев Ю.М. КАДРОВА ПОЛІТИКА МЕДИЧНИХ УСТАНОВ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ПОКРАЩЕННЯ** 392
- Глухов О.А., Наделяєв І.М. ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ХВИЛІ В ЖИТТІ ЛЮДИНИ** 395
- Глушко О.В., Зубач О.А. ТРАДИЦІЇ У ФРАЗЕОЛОГІЇ СУЧАСНОЇ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ** 398
- Golik Y.S., Solovyov V.V., Usenko D.V. THERMODYNAMIC RATIONALE FOR THE USE OF A HEAT PUMP AS AN EXAMPLE OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES** 402
- Голтвенко О.В. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ МЕХАНІЗМ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПРИМОРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ** 407
- Голуб К.О. ГЕНДЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ КОПІНГ-СТРАТЕГІЙ ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ** 411
- Голубєва С.М., Торопов А.С. ДЕЯКІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ** 416
- Гончаров С.Л. ОСОБЛИВОСТІ СЕЗОННОЇ ДИНАМІКИ УРАЖЕННЯ БИЧКОВИХ РИБ ЗБУДНИКОМ КРИПТОКОТИЛЬОЗУ В ЛИМАННИХ ВОДАХ ТА АКВАТОРІЇ ЧОРНОГО МОРЯ ПІВДНЯ УКРАЇНИ** 419
- Гончаров В.В., Шеденко В.О. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РЕФОРМУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН В УКРАЇНІ** 424
- Гончаров В.В., Ярич С.В. ПЕРСПЕКТИВИ І ЗАВДАННЯ ЕКСПЕРТНОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЛІ В РИНКОВИХ ВІДНОСИНАХ** 427
- Горбань Д.Д., Горна О.І., Юсупова О.В. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ТИПУ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДЕЙ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ З ЇХ КОНСТИТУЦІОНАЛЬНИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ** 431
- Горбатюк Є.В., Терентьєв О.О., Доля О.В., Бородиня В.В. ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ РУХУ РОЗПУШУВАЛЬНОГО** 435

АГРЕГАТУ БУДІВЕЛЬНОЇ МАШИНИ

Горбунова О.А., Шеремет О.А. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	441
Гордійчук О.О. СТЕРЕОТИПНІ МОДЕЛІ РЕЛІГІЙНОЇ ПОВЕДІНКИ	446
Горняк О.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТКУ ІНСТИТУЦІОНАЛЬНОГО РИНКУ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ЗРУШЕНЬ	450
Горобець О.А. УПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ОСНОВ ЗДОРОВ'Я	454
Гоцик І.В. ГЕНЕЗИС МІГРАЦІЙНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	459
Гоцинець І.Л. РОЗВИТОК ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ СТУДЕНТІВ	462
Грицуляк Г.М. ВПЛИВ ВНЕСЕННЯ УДОБРЕННЯ НА ОСНОВІ ОСАДУ СТИЧНИХ ВОД ПІД ТОПІНАМБУР НА ЕКОЛОГІЧНО-ТОКСИЧНИЙ СТАН ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТОГО ҐРУНТУ	468
Гришко Б.О. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ТОРГІВЕЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	471
Грудко Н.О., Пазич О.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЛЕНСЬКОГО ОСЕТРА (<i>ASIPENSER BAERII STENORHYNCHUS (NIKOLSKII)</i>) ЗА ІНТЕНСИВНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ	476
Грушецький С.М., Підлісний В.В., Семенов А.П. ОЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ ЗБИРАННЯ ОЗИМОГО РІПАКУ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇЇ ДОСЛІДЖЕННЯ	480
Грушецький С.М., Слободян С.Б., Дупак І.О. МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ СУШІННЯ ТРАВИ В ПОЛІ	485
Грядуща В.В. СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ ТА ОСВІТА	489
Губар В.Г., Адаменко І.О. БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ЦИФРОВИЙ ФОТОМЕТР	493
Гудзь О.І., Колодій Р.З. АНАЛІЗУВАННЯ РОБОТИ МАРКЕ-	498

ТОЛОГІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ

- Гук О.В., Брилевич О.А. СТРАТЕГІЯ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ (з досвіду роботи Кам'янського медичного коледжу)** 503
- Гулак О.М. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ** 507
- Гурлєва О.О. ЗАСТОСУВАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ ОЗНАЙОМЛЕННЯ ДОШКІЛЬНИКІВ З ПРИРОДНИМ ДОВКІЛЛЯМ** 511
- Гусейнов І.В. ЩОДО СУТНОСТІ МЕХАНІЗМУ РЕАЛІЗАЦІЇ ФІНАНСОВО-ПРАВОВИХ НОРМ** 516
- Гусєв А.М., Мітюк Л.О. ОХОРОНА ПРАЦІ В СУЧАСНІЙ ОРГАНІЗАЦІЙНІЙ СТРУКТУРІ ПІДПРИЄМСТВА** 522
- Давиденко Н.О. НАРОДНА АСТРОНОМІЯ УКРАЇНЦІВ** 526
- Данілова Н.В. ОЦІНКА ЗМІНИ АГРОКЛІМАТИЧНИХ УМОВ РОСТУ ПРОСА В ЗВ'ЯЗКУ ЗІ ЗМІНОЮ КЛІМАТУ В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ** 531
- Демченко Р.І., Глухота В.О. ПОНЯТТЯ «ФОНОСФЕРА» ТА ЇЇ СТРУКТУРА** 535
- Демченко Л.О., Михайлюк О.Л. ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ КЛАСТЕРІВ ГАСТРОНОМІЧНОГО ТУРИЗМУ** 539
- Дзись Т. АВСТРІЙСЬКА ЛІТЕРАТУРА В УКРАЇНСЬКОМУ КОНТЕКСТІ (НА МАТЕРІАЛАХ ТВОРІВ ЙОЗЕФА РОТА)** 543
- Дзюбик А.Р., Назар І.Б., Букартик О.І., Гадуп'як О.П., Кривуляк Н.Б. ОЦІНКА ЗАЛИШКОВОГО НАПРУЖЕНОГО СТАНУ В СТИКОВИХ З'ЄДНАННЯХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ВИСОКОМІЦНИХ СТАЛЕЙ** 548
- Дивак В.В. МЕДІАОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ** 553

Дідух В.В., Федірчик Т.Д. РЕАЛІЗАЦІЯ ІДЕЙ ПЕДАГОГІКИ ПАРТНЕРСТВА У ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	557
Діль К.В., Чернушенко О.О. ПЕДАГОГІЧНА ДУМКА, ЩОДО РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ВИЩОЇ ШКОЛИ	561
Довгій Ю.Ю., Прус П.П. ВПЛИВ ЦИФЛУРУ® НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ОВЕЦЬ	565
Довгій Ю.Ю., Сеніченко В.Ю., Довгій К.О. ВПЛИВ ВІТАМІНУ «НУТРИСЕЛУ» ТА «ЧІКТОНІКУ» НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ТЕЛЯТ	569
Довгорука Л.П. ПРИСЛІВ'Я ТА ПРИКАЗКИ ЯК МОВНІ ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ ЕМОЦІЙНИХ	573
Довжук І.В. ХУДОЖНИКИ ДОНБАСУ В ПЕРІОД «ВІДЛИГИ»: ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПРОБЛЕМИ	577
Донцова Т.А., Нагирняк С.В., Кутузова А.С. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ НА СВОЙСТВА TiO_2 И SnO_2	581
Дорошкевич А.О. ЗНАХОДЖЕННЯ АНАЛІТИЧНОГО РОЗВ'ЯЗКУ ЗВИЧАЙНИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ ГЕНЕТИЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ	585
Доценко В.С., Вололовцева О.І. RENTITVOT – БЕЗПЕЧНА ОРЕНДА – СПОКІЙНЕ ЖИТТЯ	591
Дубинець А.О. ОРГАНІЗАЦІЯ ТВОРЧОЇ ПОЗАКЛАСНОЇ РОБОТИ З МАТЕМАТИКИ	594
Дубова Г.В. ГЕНДЕРНИЙ ПІДХІД У СИСТЕМІ ОСВІТИ	597
Дубчак О.Д. ПРИРОДНИЧО-НАУКОВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК ОБ'ЄКТ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	600
Дудніков А.Л. ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ СИСТЕМАТИЗАЦІЇ СПОСОБІВ ЗЛОЧИНІВ У СФЕРІ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	606

Дьомін Т.О. УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	610
Ель Хатрі Г.А. СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ З СІМ'ЯМИ ВИМУШЕНИХ ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ	616
Есманова Л.І. ЗНАЧЕННЯ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ	623
Євтушенко Г.І., Базильчук К.В. КАДРОВЕ ПЛАНУВАННЯ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	627
Єршов В.В. LAW REGULATIONS OF THE DRONES FLOWS IN AMERICAN, AFRICAN REGIONS AND AUSTRALIA	631
Жельчик Г.М. РОЛЬ ГЕОГРАФІЧНИХ ЗНАНЬ У ФОРМУВАННІ КЛЮЧОВИХ ОСВІТНІХ КОМПЕТЕНЦІЙ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ	634
Забашта Т.А. ЕКОНОМІЧНИЙ ТА ЕКСПОРТНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ	639
Загребельна Л.М., Теплицька Н.В. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИВЧЕННЯ ГЕОГРАФІЇ	643
Задерей П.В., Задерей Н.М., Нефьодова Г.Д., Гаєвський М.В. ТВОРЧИЙ ПІДХІД ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕМИ «ВИЗНАЧНІ КРИВІ» В КУРСІ АНАЛІТИЧНОЇ ГЕОМЕТРІЇ	648
Заїка А.О. ВИКОРИСТАННЯ STEM-ОСВІТИ В ПІДГОТОЦІ МАЙСТРА ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ	651
Zaichenko S.V., Shevchuk S.P., Adjebay A. CREATING AN IMITATION MODEL FOR DIAGNOSING AN AUTONOMOUS POWER SUPPLY	656
Закладний О.О. ОЦІНЮВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ПРИ ПОБУДОВІ СУЧАСНОЇ СЛУЖБИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ	659
Зарівна О.Т. МОВНІ ЗАРЯДКИ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ НА ЗАНЯТТЯХ З АНГЛІЙСЬКОЇ	

МОВИ

664

Згозінська О.А., Горіна В.В., Гетманова Ю.А. ЕПІЗООТИЧНА СИТУАЦІЯ ЩОДО ДЕМОДЕКОЗУ ТА САРКОПТОЗУ М'ЯСОЇДНИХ ТВАРИН В УМОВАХ «ВЕТЕРИНАРНОЇ КЛІНІКИ ДОКТОРА МЕДВЕДЄВА» (м. КИЇВ)

667

Здинюк М.О. РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ЗАСОБАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ: ОРГАНІЗАЦІЯ ТА МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

672

Зидрашко Г.А.,Алиева Е.Г., Таврог М.Л., Макеева Л.В., Кокарь О.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ОБУЧАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ СТОМАТОЛОГОВ

678

Зоря В.Р. ФІЛОСОФІЯ ТА АРХІТЕКТУРА: ФІЛОСОФСЬКІ ДІАЛОГИ

683

Zubchenko A., Buduk D., Gordenko L., Dacenko O., Polishuk N., Karbovska L. AERO IONIZATION VENTILATION SYSTEM

686

Zubchenko A.M.,Gorpychenko V.V., Kopyychenko N.O., Tarnavska S.P., Suhonos S.A., Panchenko V.O. COMPOST-TRENCH GREENHOUSE

691

Zubchenko O., Samardak O., Kulik O., Kravchuk R., Yakimenko L., Karbovska L. RESEARCH OF THE SAND FILLER FILTER

693

Зюкіна А.П. СУЧАСНИЙ ОСВІТНІЙ ПРОСТІР І СТУДЕНТСЬКА МОЛОДЬ У НЬОМУ

698

Іваненко В.Ф., Іваненко Ф.В. ПЕРСПЕКТИВНІ ВИДИ ПАЛИВА ДЛЯ АПК

702

Иванов И.И., Ефименко С.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

707

Іванов Є.М., Іванов О.Є., Козінчук С.Я., Сасенко В.О. ЧЕРВ'ЯЧНІ ПЕРЕДАЧІ В СЕРЕДОВИЩІ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

712

Іванова О.О., Тихоліз Н.С. БЕЗПОСЕРЕДНЄ СОЦІАЛЬНЕ ОТОЧЕННЯ (КОЛЕКТИВ, СІМ'Я) ЯК ЧИННИК СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ	716
Іванченко Л.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ У КОЛЕДЖАХ	721
Івченко О.М. ГЕНДЕР У СТУДЕНТСЬКОМУ ВІЦІ	725
Ілійчук Л.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРЕНІНГОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ	730
Ільчук П.Г., Коць О.О., Воробей Ю.І. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ДІЯЛЬНОСТІ НЕДЕРЖАВНИХ ПЕНСІЙНИХ ФОНДІВ В УКРАЇНІ	735