

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Україна)
Національна академія наук України
Університет імені П'єра і Марії Кюрі (Франція)
Маріборський університет (Словенія)
Технічний університет у Кошице (Словаччина)
Вільнюський технічний університет ім. Гедимінаса (Литва)
Шяуляйська державна колегія (Литва)
Жешувський політехнічний університет ім. Лукасевича (Польща)
Білоруський національний технічний університет (Республіка Білорусь)
Міжнародний університет цивільної авіації (Марокко)
Національний університет біоресурсів і природокористування України (Україна)
Наукове товариство ім. Шевченка
ГО «Асоціація випускників Тернопільського національного технічного
університету імені Івана Пулюя»

АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Збірник

тез доповідей

Том III

**VIII Міжнародної науково-технічної
конференції молодих учених та студентів
27-28 листопада 2019 року**



**УКРАЇНА
ТЕРНОПІЛЬ – 2019**

УДК 001
А43

Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 27–28 листоп. 2019.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль : ТНТУ, 2019. – 181.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова: Ясній Петро Володимирович – д.т.н., проф., ректор ТНТУ ім. І. Пулюя (Україна).

Заступник голови: Рогатинський Роман Михайлович – д.т.н., проф. ТНТУ ім. І. Пулюя. (Україна)

Вчений секретар: Дзюра Володимир Олексійович – к.т.н., доц. ТНТУ ім. І. Пулюя. (Україна)

Члени: Вухерер Т. – професор факультету інженерної механіки Маріборського університету (Словенія); Фресард Ж. – професор університету П'єра і Марії Кюрі (Франція); Вінаш Я. – професор кафедри технології металів Технічного університету у Кошице (Словаччина); Прентковскіс О. – декан факультету Вільнюського технічного університету ім. Гедимінаса (Литва); Шяджювене Н. – директор Шяуляйської державної колегії (Литва); Стахович Ф. – завідувач кафедри обробки матеріалів тиском Жешувського політехнічного університету ім. Лукасевича (Польща); Богданович А. – професор кафедри механіки Білоруського національного технічного університету (Республіка Білорусь); Меню А. – д.т.н., професор Міжнародного університету цивільної авіації (Марокко); Ловейкій В. – д.т.н., професор, завідувач кафедри конструювання машин національного університету біоресурсів і природокористування України; Андрейків О. – д.т.н., професор кафедри механіки Львівського національного університету ім. І. Франка, член-корр. НАН України.

Адреса оргкомітету: ТНТУ ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, 46001,
тел. (096) 2366752, факс (0352) 254983

E-mail: volodymyrdzvura@gmail.com

Редагування, оформлення, верстка: Дзюра В.О.

СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ, ЯКІ ПРЕДСТВЛЕНІ В ЗБІРНИКУ

- електротехніка та енергозбереження;
- фундаментальні проблеми харчових біо- та нанотехнологій;
- економічні та соціальні аспекти нових технологій

УДК 628.472.3

V.Yu. Koloskov, Ph.D., Assoc.Prof.; H.O. Osetrova; O.O. Snisar
National University of Civil Defence of Ukraine

TECHNOLOGIES OF SAFETY PROVISION OF MUNICIPAL SOLID WASTE LANDFILLS IN UKRAINE

В.Ю. Колосков, канд.техн.наук, доц.; Г.О. Осетрова; О.О. Снісар
**ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПОЛІГОНІВ ЗБЕРІГАННЯ
ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ**

Today, one of the most acute problems facing Ukraine is the problem of the environmental hazard of municipal solid waste (MSW). Due to the lack of available production facilities for waste processing, the waste management system today is mainly focused on the storage of the generated volumes of solid waste at landfills.

According to the current building codes, MSW landfills are specialized engineering structures that, during operation, must ensure the sanitary and epidemiological well-being of the population, as well as the environmental safety of the environment. To fulfill these requirements, a number of protective measures should be implemented at the landfills, in particular, to prevent the spread of toxic substances, it is necessary to create a waterproofing base, as well as a drainage pipe system to drain the filtrate. During storage, in order to limit waste transfer by wind, it is necessary to pour the solid waste layers with soil, and upon reaching the service life limit, conduct mandatory land reclamation, which is not limited to applying a covering layer, but also includes the creation of a monitoring system for the state of the reclaimed object.

Due to the worsening economic situation in Ukraine, the costs of closing solid waste landfills and creating new ones in accordance with the requirements of existing building codes are too high for territorial communities, which forces them to extend the life of waste-loaded facilities or to carry out the above measures with significant violations. In both cases, the level of environmental hazard of landfills increases significantly. At the same time, the absence of separate collection of solid waste leads to the disposal of other substances and objects, such as expired drugs, energy-saving lamps with mercury, cans with paint, varnish, and other things.

The presented components of the problem of solid waste landfill sites increase the risk of natural and man-made emergencies on them, and also lead to a deterioration in the environmental situation of the adjacent territories. The problem of landfills also cannot be considered separately from the problem of the system of collection and removal of waste from their places of distribution. Due to the rapid growth of territories occupied by large cities, not only the number of solid waste generated is increasing, but also the distance to which they need to be transported. In many cases, this stimulates the appearance of unauthorized landfills. A set of measures to reduce the hazard of landfills should be aimed at reducing the volume of generated waste, as well as creating an effective system for separate collection and disposal of solid waste using modern technologies for their processing.

The last task to be resolved is based on creation and improvement of technologies of safety provision for MSW landfills. Such technological schemes as those used today do not provide proper protection level as they are not directed on complex resolution of existing problems so they are to be made on the basis of integrity and systematic approaches.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ: ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

1. **Р.А. Александрук, В.Я. Головачук, С.В. Копил**
НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЗАСОБИ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ РІВНЯ 5
2. **С. М. Бабюк, В. В. Хлопик**
АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАДАЧІ ВІДНОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
ЗНЕСТРУМЛЕНИХ СПОЖИВАЧІВ ТРАНСФОРМАТОРНИХ
ПІДСТАНЦІЙ 7
3. **Я. В. Бацала, І.Ф. Шнурок, В. Я. Феденько**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ЗАРЯДІ І РОЗРЯДІ
КОНДЕНСАТОРНОЇ ЗВАРЮВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ 8
4. **С. В. Бобильов, Ю. О. Чубатий**
МОДЕЛЮВАННЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ТА СИСТЕМИ ЇЇ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ СПОРТИВНИХ ЗАЛІВ 10
5. **О.В. Бондарець, В. А. Андрійчук, М.С. Наконечний, Я. О. Філюк,**
КІНЕТИКА ПІСЛЯСВІЧЕННЯ СВІТЛОДІОДІВ 11
6. **О.А. Бриж, М.Ю. Денисенко, О.П. Осипчук, С.С. Царьова**
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ 12
7. **О.А.Буняк, О.А.Левицька**
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПРИ НЕСИМЕРІЇ
НАПРУГИ МЕРЕЖІ 13
8. **В.О. Бурмака, М.Г. Тарасенко**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
ПРИРОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ 14
9. **П. С. Євтух, О. О. Вакуленко; О. Р. Гнатюк**
ЗАХОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ 110/10 КВ 16
10. **П. С. Євтух, О. О. Вакуленко; П. М. Оліярник; Б. П. Коханський**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ
ПІДСТАНЦІЇ 110/10 КВ 18
11. **П. С. Євтух, О. О. Вакуленко; В. Р. Щербатюк**
СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТУВАННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
ТА ПОКРАЩЕННЯ ЇЇ ПОКАЗНИКІВ 20
12. **Л. М. Костик, О. О. Вакуленко; С. В. Коваль**
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР 22

13. **В.В. Воловик, В.О. Палій, В.С. Книшук**
НАДІЙНІСТЬ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ 24
14. **М.Г. Воронцов, М.Г. Тарасенко**
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕЛІОПАНЕЛЕЙ ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ,
СУМІЩЕНИХ ІЗ ПОКРИТТЯМ БУДІВЕЛЬ 25
15. **І.Б. Гавришків, Л.М. Костик, С.Ю. Поталіцин**
АНАЛІЗ АВТОНОМНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ 26
16. **А.М. Галінський, М.М. Зінь**
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МАЛОЇ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ
НА БАЗІ ПРОПЕЛЕРНИХ ГІДРОТУРБІН І ПІДВІДНИХ ТРУБОПРОВІДІВ
СИФОННОГО ТИПУ 27
17. **Я.М. Осадца, А.Т. Герин**
РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ІЗ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
АРХІТЕКТУРНОГО ОСВІТЛЕННЯ КУЛЬТОВИХ СПОРУД 28
18. **О.М.Голик**
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ СИЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ
ТЯГОВОЇ ПІДСТАНЦІЇ 29
19. **В.М. Долопікула, Р.Б. Майкут, Р.В. Токарчук.**
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ ТРАНСФОРМАТОРНИХ
ПІДСТАНЦІЙ 30
20. **В. Р. Драбик, А. В. Кріса**
СУЧАСНА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
ЦЕХУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА 31
21. **І. І. Яремак**
АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ЗАСТОСУВАННЯ ЧАСТОТНО-КЕРОВАНИХ
ЕЛЕКТРОПРИВОДНИХ НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ
НАФТОПЕРЕКАЧУВАЛЬНИХ СТАНЦІЙ 32
22. **В. С. Закордонець, Н. В. Кутузова, В. І. Фера**
РОЗРАХУНОК СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ СВІТЛОДІОДА НА БАЗІ
ТЕПЛОВОЇ ТРУБИ 34
23. **В. С. Закордонець, Н. В. Кутузова, В. М. Гридовий**
ВПЛИВ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
СВІТЛОДІОДНИХ МАТРИЦЬ 35
24. **М.М. Зінь, Ю.Б. Підгайний**
ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОГЕС У С. МИШКОВИЧІ
ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО РАЙОНУ 36
25. **В.В. Каналощ, А.В. Хованський, Д.Ю. Самойлов**
ВТРАТИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖАХ ПРОМИСЛОВИХ 38

ПІДПРИЄМСТВ

26. **В.С. Кислюк, М.М. Зінь**
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРНО-ПОГОДНИХ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ
ФАКТОРІВ НА РІВЕНЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ 39
27. **І.Р. Козак, М.Г. Тарасенко**
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ ЗІ ЗВАЛИЩ ТА
ПОЛІГОНІВ ТПВ В ЯКОСТІ ПОНОВЛЮВАНОВОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ 40
28. **Т.А. Концограда, С.В. Бабанін**
ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ ПОШКОДЖЕННЯ В
ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ 10 кВ 41
29. **А. С. Корольов, Р.Б. Трембач, Ю. О. Чубатий**
ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ПУНКТУ ТЕЛЕМЕХАНІЧНОГО УПРАВЛІННЯ
РОЗПОДІЛЬЧИМ ПРИСТРОЄМ 100/35/10 кВ 42
30. **М.І. Котик, Є.Ю.Аннишинець**
ІМПУЛЬСНІ ОПРОМІНЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ СВІТЛОКУЛЬТУРИ
РОСЛИН 44
31. **М.В. Кушнір**
РОЗРОБКА ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СИСТЕМІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
МАШИНОБУДІВНОГО ЗАВОДУ 45
32. **В.О. Лижник, М.М. Зінь**
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ ТЕПЛА В ПРОМИСЛОВІСТІ ТА ЖИТЛОВО-
КОМУНАЛЬНІЙ СФЕРІ 46
33. **О.П. Мазуркевич**
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ КОНЦЕНТРАЦІЇ
СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В СЕС 47
34. **М.О. Майборода**
ВИКОРИСТАННЯ ГЕЛЛОПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ
НИЗЬКОПОТЕНЦІАЛЬНОЇ ТЕПЛОТИ 48
35. **В.Р. Медвідь, І.В. Белякова, В.П. Пісьціо, І.О. Франовський**
ОЦІНКА ГАРМОНІК НАПРУГ ПРИ ПСЕВДО-ВИПАДКОВОМУ
ЖИВЛЕННІ ГАЗОРОЗРЯДНИХ ЛАМП ВИСОКОГО ТИСКУ 49
36. **Н.Я. Наконечний**
СТАН ВИВЧЕННЯ ПИТАНЬ НАДІЙНОСТІ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ БУДИНКІВ 51
37. **Б.Ю. Олексійчук, А.Л. Соловко, Я.М. Осадца**
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНЕ ОСВІТЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ І ОБ'ЄКТІВ 52

ГРОМАДСЬКОГО ТА КОМУНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

38. **М.А. Палиця, В.М. Долопікула, С.Ю. Поталіцин, І.М. Сисак**
ВИБІР МЕТОДІВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ
СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ 53
39. **Р.Я. Прищ**
ПРИНЦИПИ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ КОМПЕНСУВАЛЬНИМИ
УСТАНОВКАМИ ДЖЕРЕЛ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ 54
40. **О. М. Рабський**
ОПТИМІЗАЦІЯ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА
ПРОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ 55
41. **С.А. Решетник, Л.М. Костик С.Ю. Поталіцин**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ СТРУКТУРНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛЬЧОЇ
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОСВІТЛЕННЯ 56
42. **Н.Ю.Руцький**
ВИКОРИСТАННЯ ПОНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ
ЖИВЛЕННЯ БЕЗПРОВІДНИХ ДАВАЧІВ 57
43. **М. М. Свідницький, В. І. Буркало, Я. О. Філюк**
ПРИСТРІЙ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО
ЧАСУ 58
44. **В. І. Свірса, Л. В. Накашидзе**
ВПЛИВ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАНИХ
МАТЕРІАЛІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ
ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ 59
45. **Л.С. Серілко, Д.Л. Серілко, Я.Г. Поп'як**
ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА З ВЕРТИКАЛЬНИМ РОТОРОМ 61
46. **Ю.М. Січенко**
РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СИСТЕМІ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА 62
47. **Б.Я. Оробчук, Ю.І. Старик**
ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ РАДІОМЕРЕЖІ ОБМІНУ ДАНИМИ 63
48. **В.О. Худенко, В.А. Андрійчук**
АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В
ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ 65
49. **А.І. Цимбалістий**
АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ПРОЕКТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
БУДІВЕЛЬ 66

50. **П. М. Цубера, Ю. О. Чубатий**
АНАЛІЗ АРХІТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНОГО ОСВІТЛЕННЯ ВУЛИЦЬ
НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ 67
51. **Н.І. Чайковський, І.І. Ковалик, Я.М. Осадца, Ю.О. Чубатий**
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ СПОРТИВНИХ ОБ'ЄКТІВ 68
52. **Т.С. Чумак, С.Ю. Поталіцин**
АНАЛІЗ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ 70
53. **В.М. Шевчук**
РЕГУЛЮВАННЯ ІНСОЛЯЦІЙНОГО РЕЖИМУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
БУДІВЕЛЬ 71
54. **С. П. Шедна**
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
КОТЕЛЬНІ ПІДПРИЄМСТВА 72
55. **Б.Я. Орбчук, В.О. Шишко**
РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ В ТЕПЛИЦІ 73
- СЕКЦІЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХАРЧОВИХ БІО- ТА НАНОТЕХНОЛОГІЙ
1. **Р.О. Дмитрук, О.В. Бендерська, В.В. Шутюк**
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФРУКТОВИХ СОУСІВ ЗІ ЗНИЖЕНОЮ
КАЛОРИЙНІСТЮ 75
2. **Н.А. Воробець**
ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ З ВМІСТОМ
КУРКУМИ 77
3. **О.М. Гриценко**
ТЕНДЕНЦІЇ ЗАПРОВАДЖЕННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В ХАРЧОВОМУ
СЕКТОРІ. ОРІЄНТИРИ ДЛЯ УКРАЇНИ 78
4. **О.П. Друк**
СЕПАРАТОРИ ДЛЯ ВИСОКОЖИРНИХ ВЕРШКІВ. ОСОБЛИВОСТІ
КОНСТРУКЦІЇ 80
5. **С.В.Звіжинський, І.М.Хомета**
ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ МАСЛОУТВОРЮВАЧІВ 81
6. **С.О. Коваль**
ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ 82
7. **О.І. Кравець, А.С. Ваверчак**
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛООБМІНУ МІЖ МАТЕРІАЛОМ ТА СУШИЛЬНИМ
АГЕНТОМ ПРИ РОБОТІ БАРАБАННОЇ СУШАРКИ 83

| | | |
|---|---|----|
| 8. | Г.Й. Островська, Ю. А. Будна, В.-Х. В. Олексій НАНОТЕХНОЛОГІЇ В СФЕРІ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА | 84 |
| 9. | М.В. Поцелуйко, О.В. Бендерська, В.В. Шутюк ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОПЕРЕДНЬОГО ОБРОБЛЕННЯ НА ТРИВАЛІСТЬ ВЯЛЕННЯ ТОМАТІВ | 86 |
| 10. | В.Р. Сельський, П.М. Павлусик КОРИСНІ ВЛАСТИВОСТІ ЯБЛУК, ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ВИРОБНИЦТВІ СОКІВ | 87 |
| 11. | О.Я. Сиротюк ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА МАЙОНЕЗУ | 88 |
| 12. | І.М.Хомета, С.В.Звіжинський УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ І РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ СУСПЕНЗІЙ КРОХМАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА | 89 |
| 13. | А.О.Шум, О.М.Крупа ВИКОРИСТАННЯ НАТУРАЛЬНИХ СМАКО-АРОМАТИЧНИХ НАПОВНЮВАЧІВ В КИСЛОМОЛОЧНИХ НАПОЯХ | 90 |
| 14. | Ю.А. Щур ОБГРУНТУВАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ, ЗАЛЕЖНО ВІД МІКРОБІОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ МОЛОКА- СИРОВИНИ | 91 |
| 15. | В. Р. Яцуляк, Р.І. Михайлишин ВПЛИВ ВОЛОГОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ НА ЇЇ МУКОМЕЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ | 92 |
| 16. | Т.В. Білик ОСОБЛИВОСТІ ЗАМІШУВАННЯ РІЗНИХ ВИДІВ ТІСТА | 94 |
| 17. | С.В. Каземир РОТОРНО-ВИХРОВІ АПАРАТИ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЕМУЛЬСІЙ | 95 |
| 18. | О.В. Ніщун ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ МАКАРОННИХ ПРЕСІВ | 96 |
| 19. | О.Р. Кордуба ОСОБЛИВОЇ СІР-МИТТЯ | 97 |
| СЕКЦІЯ: ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ | | |
| 1. | Є.В. Аннич, Л.Б. Кругляк СУЧАСНІ ФОРМИ ТА СПОСОБИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ В УКРАЇНІ | 98 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 2. | Д.В. Левченко ОСОБЛИВОСТІ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ АПК УКРАЇНИ | 100 |
| 3. | С.В. Барановська, А.А. Ружицький, Ю.В. Михайлович РОЛЬ СФЕРИ ПОСЛУГ В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ | 103 |
| 4. | С.В. Барановська, А.А. Ружицький, Ю.В. Михайлович РОЛЬ СФЕРИ ПОСЛУГ В ЕКОНОМІЦІ УКРАЇНИ | 105 |
| 5. | Ю. О. Бердій, Н. М. Гарматій АНАЛІЗ ІНВЕСТИЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ БАНКІВСЬКОЇ УСТАНОВИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СТРАТЕГІЇ ПІДВИЩЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ (на прикладі ПАТ «ОТП Банк») | 107 |
| 6. | О.П. Бурліцька, М.В. Дідюк ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ КОРПОРАТИВНОЇ СТРАТЕГІЇ ЦІННОСТІ | 109 |
| 7. | В.П. Драч Н.М. Гарматій ВДОСКОНАЛЕННЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ЗБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В КОНТЕКСТІ ВИХОДУ НА НОВІ РИНКИ ЗБУТУ | 111 |
| 8. | Л.Я. Малюта, М. М. Галюк ЛОГІСТИЧНА СИСТЕМА – ОСНОВА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ СФЕРИ ПОСЛУГ | 112 |
| 9. | В.В. Гой, І.Г. Химич ОСНОВНІ АСПЕКТИ ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ ВІНАХОДІВ І КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ | 114 |
| 10. | О.В. Гуменюк ПРОБЛЕМА НЕВРОТИЧНОЇ ОСОБИСТОСТІ ТА ЇЇ РОЗВИТКУ В СУСПІЛЬСТВІ | 116 |
| 11. | У.І. Дмитрів ГРОШОВІ КОШТИ – ЗАПОРУКА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА | 118 |
| 12. | І.В. Бакушевич, О.О. Іванишин РОЗВИТОК СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННИХ ПОСЛУГ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕФЕКТИВНОСТІ | 119 |
| 13. | О.Ю. Кикіш, І.М. Періг ОСОБЛИВОСТІ ГЕНДЕРНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ В РАНЬОМУ ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ В НЕПОВНІЙ СІМ'Ї | 120 |
| 14. | Т.В. Кіндзерська, І.М. Періг ВПЛИВ СОЦІОМЕТРИЧНОГО СТАТУСУ НА РОЗВИТОК ОСОБИСТОСТІ ПІДЛІТКА | 122 |

15. **О.А.Ковальчик, І.П.Ковальчик**
ВИКОРИСТАННЯ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ
АВТОДОРОЖНЬОЇ ГАЛУЗІ 124
16. **Т.Р. Козак**
ЗАСТОСУВАННЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙ НА
ПОКРАЩЕННЯ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ
ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ 126
17. **В.Ю. Колосков, Г.О. Осетрова; О.О. Снісар**
ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПОЛІГОНІВ ЗБЕРІГАННЯ
ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ 128
18. **С.А. Криськова**
3D-ДРУК ВЗУТТЯ 129
19. **Т.І. Кужда, О.І. Погребецька**
СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ СИНЯВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ 130
20. **Г.С.Нагорняк, Т.І.Кузь., О.І. Гагалюк**
МЕТОДИ МЕНЕДЖМЕНТУ В УПРАВЛІННІ ГОТЕЛЬНИМ
ПІДПРИЄМСТВОМ 131
21. **А.А.Кузьмін**
ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЛІДЕРСТВА В ГЕНДЕРНОМУ ВИМІРІ 132
22. **О.А. Курпіта, І.М. Періг**
ВПЛИВ СТИЛЮ СІМЕЙНОГО ВИХОВАННЯ НА ОСОБИСТІСНИЙ
РОЗВИТОК МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА 134
23. **І. Л. Моначин, Н. В. Кутузова**
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ
ІТ-СПЕЦІАЛІСТІВ 136
24. **Д.В. Левченко**
ОСОБЛИВОСТІ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ АПК УКРАЇНИ 137
25. **Т. А. Лечаченко**
АКАДЕМІЧНИЙ КАПІТАЛІЗМ – НОВА ПАРАДИГМА РЕФОРМУВАННЯ
ВИЩОЇ ШКОЛИ 139
26. **М.І. Лупиніс**
ІНВЕСТИЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ПІДПРИЄМСТВА 141
27. **А. В. Макогон, В. М. Васишин**
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВСЬКОЇ УСТАНОВИ
(НА ПРИКЛАДІ АТ КБ «ПРИВАТБАНК») 142

28. **Л.Я. Малюта**
ІННОВАЦІЙНА ПОЛІТИКА ТА РЕАЛІЗАЦІЯ СТРАТЕГІЇ SMART-СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ У КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ ДЕРЖАВИ ТА ОКРЕМИХ ЇЇ РЕГІОНІВ 144
29. **N. Yu. Marynenko, Yu. V. Chaika**
UKRAINE'S IT OUTSOURCING COMPANIES PERFORMANCE 146
30. **Т.В. Мацієвська, Н.М. Гарматій**
УДОСКОНАЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНО – ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «УКРПОШТА» В КОНТЕКСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ (ЗГІДНО ЗАТВЕРДЖЕНОГО ПЛАНУ РОЗВИТКУ МІНІСТЕРСТВА ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ ДО 2020 РОКУ) 147
31. **В.І. Мех, О.М. Шаряк**
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІТЧИЗНЯНИХ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ ЗА РАХУНОК ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ 149
32. **Б.В. Митар, М.С. Попов**
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ТЕХНОПАРКІВ 151
33. **Л.І. Михайлишин**
ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ В ПРОЦЕС МОДЕРНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ 152
34. **І.В. Шумська**
ІННОВАЦІЙНІ БАНКІВСЬКІ ПРОДУКТИ 153
35. **М. І. Паласюк**
ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ У ВИЩІЙ ШКОЛІ 155
36. **Т.О. Савчин**
ВЖИВАННЯ СЛЕНГУ У МЕДІЙНОМУ ПРОСТОРІ 157
37. **I. V. Simchuk**
METHODS FOR ASSESSING THE ENTERPRISE'S COMPETITIVENESS 159
38. **Т.Ю. Соченко, І.Л. Моначин**
ПТСР СЕРЕД ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ТА ВЕТЕРАНІВ ВІЙНИ В УКРАЇНІ 160
39. **І.І. Стойко, Ю.І. Бишук**
РОЗВИТОК МАЛИХ НАУКОМІСТКИХ ФІРМ У ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ 162
40. **Н.С. Тимченко-Міхаліди, В.В. Галицький**
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ РИНКУ 164
41. **В.В. Трачук**
ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗМАГАЛЬНОСТІ У СПОРТІ 165

42. **Н.Є. Юрик, Д.О Гімла**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕКЛАМНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА СПОЖИВАЧА 167
43. **Н.Є. Юрик, В.С. Грицишин**
РОЛЬ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В
ЕКОНОМІЧНОМУ ЖИТТІ КРАЇНИ 168
44. **Д.В. Якимець, І.Л Моначин**
ПРОТИДІЯ ШКІЛЬНОГО БУЛІНГУ В УКРАЇНІ 170