

**Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра цивільного захисту та комп'ютерного моделювання
екогеофізичних процесів**

Допущено до захисту
Начальник кафедри цивільного
захисту та комп'ютерного
моделювання екогеофізичних процесів

_____ Роман ЯКОВЧУК

“ ____ ” _____ 2022 року

**ДИПЛОМНА РОБОТА
МАГІСТРА**

на тему «Дослідження сучасного стану розвитку та удосконалення системи управління цивільним захистом на місцевому рівні»

Виконав:

здобувач б курсу, групи ЦБ-61мз
спеціальності (освітньої програми) _____
263 “Цивільна безпека”

_____ (шифр і назва спеціальності (освітньої програми))

_____ Андрій ШКАБУРА

(прізвище та ініціали)

Керівник _____ Роман ЯКОВЧУК

(прізвище та ініціали)

Рецензент _____

(прізвище та ініціали)

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра цивільного захисту та комп'ютерного моделювання
екогеофізичних процесів

Освітній ступінь магістр
Спеціальність 263 “Цивільна безпека”
Освітньо-професійна програма Цивільний захист

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри цивільного
захисту та комп'ютерного
моделювання екогеофізичних процесів

_____ Роман ЯКОВЧУК

“ ____ ” _____ 2022 року

ЗАВДАННЯ

на дипломну роботу магістра

Здобувачу _____ Шкабурі Андрію Юрійовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема Дослідження сучасного стану розвитку та удосконалення системи управління цивільним захистом на місцевому рівні

керівник роботи _____ Роман Яковчук, д.т.н., доцент
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

2. Термін подання здобувачем роботи

3. Початкові дані до роботи:

1) Кодекс цивільного захисту України // Відомості Верховної Ради, 2013, № 34-35, ст.458.

2) Куйбіда В.С. Принципи і методи діяльності органів місцевого самоврядування: монографія. К.: МАУП, 2004. 432 с.

3) Телицька В.А. Взаємодія органів місцевого самоврядування та місцевих органів виконавчої влади у сфері надання адміністративних послуг: дис. ... канд. наук з держ. упр.: 25.00.04 / Телицька Віталіна Анатоліївна. К., 2016. 257 с.

4) Методичний порадник з основних видів освітньої діяльності навчально-методичних центрів цивільного захисту та безпеки життєдіяльності у двох частинах [електронне видання]: частина 2 / Біляєва О.В., Іванов А.В., Гелдаш

С.В., Литвиновський Є.Ю., Семінович А.Г., Михайлов В.М., Парталян С.А., Серета Ю.П., Романюк Н.М. // Методичний посібник; за заг. ред. Волянського П.Б., Литвиновського Є.Ю. К. ІДУЦЗ, 2015. 194 с.

5)Євдін О.М., Могильниченко В.В. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.5. Небезпечні хімічні речовини та засоби захисту від них. К.: КІМ, 2010.

6)Євдін О.М., Могильниченко В.В. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.8. Організація інженерного забезпечення заходів та сил цивільного захисту щодо ліквідації надзвичайних ситуацій та їх наслідків. – К.: КІМ, 2011.

7)закони України, укази Президента України, постанови Уряду України, офіційні дані Державної служби статистики України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій та інших органів державної влади.

4. Зміст дипломної роботи (перелік питань, які потрібно розробити)

Організаційно-структурна побудова місцевої ланки територіальної підсистеми та її основні завдання.

Місцеві комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій як координаційні органи управління на місцевому рівні, їх функції, структура та завдання, організація діяльності. Органи управління з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на місцевому рівні.

Організація діяльності аварійно-рятувальних служб місцевого рівня. Територіальні спеціалізовані служби цивільного захисту місцевого рівня. Формування цивільного захисту місцевого рівня, їх основні функції та завдання, структура і діяльність формувань.

Підготовка органів управління та сил цивільного захисту місцевого рівня.

Удосконалення взаємодії органів місцевої влади у сфері запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій в адміністративно-територіальних одиницях України.

Загальні висновки.

Список використаних джерел.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) мультимедійна презентація

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1.	Структура територіальних підсистем єдиної державної системи цивільного захисту та основні завдання. Загальні та спеціальні функції їх органів управління.		
2.	Організаційно-структурна побудова місцевої ланки територіальної підсистеми та її основні завдання. Основні функції та завдання з організації діяльності керівників ланки територіальної підсистеми.		
3.	Організація діяльності аварійно-рятувальних служб місцевого рівня. Територіальні спеціалізовані служби цивільного захисту місцевого рівня.		
4.	Організація підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації в сфері цивільного захисту керівного складу та фахівців місцевого рівня.		
5.	Удосконалення взаємодії органів місцевої влади у сфері запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій в адміністративно-територіальних одиницях України.		
6.	Загальні висновки		
.	Підготовка презентації		

Здобувач

_____ (підпис)

Андрій ШКАБУРА

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

_____ (підпис)

Роман ЯКОВЧУК

(прізвище та ініціали)

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Альбощій О. В., Федцов А. А. Оцінювання ефективності роботи органів управління та підрозділів цивільного захисту // Проблеми надзвичайних ситуацій : наук.-практ. журн. 2010. № 12. URL : http://www.nbuv.gov.ua/portal/natural/Pns/2010_12/01.pdf (дата звернення: 05.10.2017).
2. Баличева Л. В. Створення, організація та діяльність системи пожежної безпеки в Україні (XIX – початок XX ст.) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. істор. наук. Харків, 2005. 18 с.
3. Вовченко С. Проблеми державного управління у сфері захисту населення й територій від надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру // Вісник державної служби України : наук.-практ. журн. 2008. № 3. С. 10—17.
4. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019-2001 № 552 від 19.11.2001 р. / Держкомстандартизації. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0552565-01> (дата звернення: 11.01.2019).
5. Дробот І. О., Рогуля А. О. Модернізація державного управління системи цивільного захисту в об'єднаних територіальних громадах // Публічне врядування в Україні : стан, виклики та перспективи розвитку : матер. щоріч. Всеукр. наук.-практ. конф. за міжнар. уча., присвяч. 100-річчю держ. служби в Україні (25 травня 2018, м. Київ) у 2 т. Т. 3. Київ : НАДУ, 2018. С. 33—36.
6. Єріна А. М. Статистичне моделювання та прогнозування : навч. посіб. / КНЕУ. Київ, 2001. 170 с.
7. Загальна підготовка працівників підприємств, установ та організацій до дій у надзвичайних ситуаціях : метод. посіб. / П. Б. Волянський [та ін.] ; Львів : КП «Палітурник», 2015. 291 с.
8. Закон України від 05.02.2015 № 157-VIII «Про добровільне об'єднання територіальних громад» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2015. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/157-19>– Заголовок з екрану.

9. Закон України від 17.06.2014 № 1508-VII «Про співробітництво територіальних громад» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2014. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1508-18>– Заголовок з екрану.

10. Закон України від 21.05.1997 № 280/97-ВР «Про місцеве самоврядування в Україні» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 1997. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/280/97%D0%B2%D1%80> – Заголовок з екрану.

11. Засулько С. С. Механізм дії права в умовах надзвичайних ситуацій // Актуальні проблеми цивільного захисту : матер. VI Всеукр. наук.-практ. конф. рятувальників (7 – 8 вересня 2004 р., м. Київ). Київ : ІДУСЦЗ, 2004. С. 9, 10.

12. Ільчишин О. Ф., Рогуля А. О. Інноваційні технології в освітньому просторі підготовки фахівців у сфері цивільного захисту. Стратегія реформування організації цивільного захисту : матер. наук.-практ. конф. (16 травня 2018 р., м. Київ): у 2 т. Том. 1.: Цивільний захист України: сучасний стан, здобутки, проблеми, перспективи розвитку. Київ : ІДУЦЗ, 2018. С. 239—241.

13. Інформаційно-аналітична довідка виникнення НС в Україні. URL : <http://www.dsns.gov.ua/ua/Dovidka-za-kvartal/72899.html>

14. Качинський А. Б. Безпека, загрози і ризик: наукові концепції та математичні моделі УАДУ. Київ, 2004. 472 с.

15. Коваленко М. А., Швороб Г. М. Концепції і стратегії розвитку сільських територіальних громад. // Державна політика щодо місцевого самоврядування: стан, проблеми та перспективи : матер. Всеукр. наук.-практ. конф. (10 листопада 2017 р., м. Херсон). Херсон : ХНТУ, 2017. С. 31—33.

16. Кодекс цивільного захисту України № 1404–XIX від 05.10.2016 р. / ВР України. URL : <http://zakon1.rada.gov.ua>

17. Костенко В. О. Актуалізація процесу вдосконалення державного управління у сфері цивільного захисту України // Актуальні проблеми державного управління : наук.-практ. журн. 2014. № 1. С. 92—99.

18. Малеван О. Ю., Переверзін, Ю. П., Тищенко В. О. Напрями удосконалення сфери цивільного захисту держави // Державне управління: удосконалення та розвиток : електр. наук. фах. вид. 2012. № 11.

19. Маркеєва О. Стан та перспективи реформування сектору безпеки і оборони України у нових політичних реаліях : аналітична зап. URL : <http://komnbo.rada.gov.ua/uploads/documents/30360.pdf> (дата звернення: 05.10.2017).

20. Менеджмент для магістрів : учебник / под ред. Елифанова А. А., Кузьменко С. Н.. Сумы : ИТД “Университетская книга” 2003. 762 с.

21. Методичні рекомендації для органів місцевого самоврядування щодо організації та забезпечення пожежної безпеки на території об'єднаних територіальних громад / ДСНС України. URL: <https://www.dsns.gov.ua/files/2017/12/6/88888/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97.pdf>

22. Методичні рекомендації для органів місцевого самоврядування щодо організації та забезпечення пожежної безпеки на території об'єднаних територіальних громад (друга редакція) / ДСНС України. URL : <http://www.dsns.gov.ua/files/2017/12/6/88888/Методичні рекомендації. pdf>

23. Михайлов В. М. Взаємодія органів місцевого самоврядування з органами державної влади у сфері запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій : автореф. дис. ... канд. наук з держ. упр. : 25.00.04. Нац. акад. держ. упр. при Президентові України. К., 2013. 195 с.

24. Михайлов В. М. Участь органів місцевого самоврядування у мінімізації ризиків виникнення надзвичайних ситуацій: європейська практика // Державне управління: теорія та практика : наук. фах. вид. 2011. № 2. URL : <http://www.academy.gov.ua/ej/ej14/txts/Mikhailov.pdf>

25. Напрями удосконалення вищої освіти з питань цивільного захисту та безпеки життєдіяльності : зб. матер. Всеукр. наук.-практ. сем. / Херсонська державна морська академія. Херсон, 2012. 236 с.

26. Національний класифікатор України. Класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019:210 № 457 від 11.10.2010 р. / Держспоживстандарт України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va457609-10>

27. Олійник Я. Б., Кононенко О. Ю., Мельничук А. Л. Районування території

України за рівнем природно-техногенної безпеки // Часопис соціально-економічної географії : наук.-практ. журн. 2009. № 6(1). С. 76—83. URL : http://www.nbuv.gov.ua/portal/Soc_Gum/Chseg/2009_6/Oliynyk,Kononenko,Melnychuk.pdf

28. Онопенко П. В. Правоохоронні функції Української держави: зміст і реалізація : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.01. Ін-т законодавства Верховної Ради України. Київ, 2005. 204 с.

29. Органи державної влади України : монографія / за ред. В. Ф. Погорілка; Ін-т держави і права ім. В. М. Корецького НАН України. Київ, 2002. 592 с.

30. Організація заходів цивільного захисту під час реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні / ДСНС України URL : https://www.dsns.gov.ua/files/2017/5/31/%D0%9E%D0%97%D0%A6%D0%97/cuvilonui_zahust_naselena.pdf

31. Організація цивільного захисту під час реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні : практич. поради. / П. Б. Волянський [та ін.]; ІДУЦЗ. Київ, 2017. 125 с.

32. Положення про Державне агентство резерву України : Указ Президента України № 463/2011 від 13.04.2011 р. // Офіційний вісник України. 2011. № 29. Ст. 1269. 324 с.

33. Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 № 11 «Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2014. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/11-2014-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

34. Постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 № 787 «Про затвердження Порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2013. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/787-2013-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

35. Постанова Кабінету Міністрів України від 11.03.2015 № 101 «Про затвердження типових положень про функціональну і територіальну підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2015.

Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/101-2015-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

36. Постанова Кабінету Міністрів України від 17.06.2015 № 409 «Про затвердження Типового положення про регіональну та місцеву комісію з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2015. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/409-2015-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

37. Постанова Кабінету Міністрів України від 21.08.2013 № 616 «Про затвердження Положення про добровільні формування цивільного захисту» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2013. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/616-2013-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

38. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.10.2013 «Про затвердження Порядку проведення навчання керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненням заходів з питань цивільного захисту» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2013. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/819-2013-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

39. Постанова Кабінету Міністрів України від 24.03.2004 № 368 «Про затвердження Порядку класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2004. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/368-2004-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

40. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.01.2015 № 18 «Про Державну комісію з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2015. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/18-2015-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

41. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.06.2013 № 444 «Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2013. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/444-2013-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

42. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення

надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2013. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/841-2013-%D0%BF>– Заголовок з екрану.

43. Практичний порадник з реалізації основних заходів цивільного захисту в умовах реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні : довідник / П. Б. Волянський [та ін.] ; ІДУЦЗ. Київ, 2016. 64 с.

44. Приходько Р. В. Організаційно-правовий механізм регулювання сфери захисту населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій // Теорія та практика державного управління : зб. наук. пр. 2011. Вип. 3 (34). № 2 (22). С. 279—285.

45. Про аварійно-рятувальні служби : Закон України № 1281-XIV від 14.12.1999 р. // Відомості Верховної Ради України. 2000. № 4. 25 с.

46. Про внесення змін до деяких законів України щодо статусу старости села, селища : Закон України // Відомості Верховної Ради. 2017. № 12. 134 с.

47. Про Загальнодержавну цільову програму захисту населення і територій від НС техногенного та природного характеру на 2013 – 2017 роки : Закон України № 4909-VI від 07.06.2012 р. / ВР України. URL : <http://zakon1.rada.gov.ua>

48. Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України № 733 від 27.09. 2017 р. / ВР України. URL : <http://zakon.rada.gov.ua>

49. Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру: Постанова Кабінету Міністрів України № 841 від 30.10. 2013 р. / ВР України. URL : <http://zakon.rada.gov.ua>

50. Про затвердження Порядку проведення навчання керівного складу та фахівців, діяльність яких пов'язана з організацією і здійсненням заходів з питань цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України № 819 від 23.10. 2013 р. / ВР України. URL : <http://zakon.rada.gov.ua>

51. Про заходи щодо вдосконалення державного управління у сфері пожежної безпеки, захисту населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій : Указ

Президента України № 47/2003 від 27.01.2003 р. // Офіційний вісник України. 2003. № 5. 174 с.

52. Про основні напрямки державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки : Постанова Верховної Ради України № 188-98-ВР від 05.03.1998 р. / ВР України. URL : <http://zakon1.rada.gov.ua>

53. Про схвалення Концепції реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні : Розпорядження КМУ № 333-р від 01.04.2014 р. // Офіційний вісник України. 2014. № 30.

54. Про утворення Парламентського офісу місцевого самоврядування : Розпорядження Голови Верховної Ради України / ВР України. URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/rada/show/692/15>

55. Розвиток громадянського суспільства в Україні : аналіт. доп. / В. М. Яблонський, П. Ф. Вознюк, Д. М. Горелов [та ін.] ; за ред. О. А. Корнієвського, М. М. Розумного. Київ : НІСД, 2015. 60 с.

56. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 1 квітня 2014 р. № 333-р. «Про схвалення Концепції реформування місцевого самоврядування та територіальної організації влади в Україні» // Офіційний сайт. [Електронний ресурс]. – 2014. Режим доступу до сайту: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/333-2014-%D1%80>– Заголовок з екрану.

57. Типове положення про територіальну підсистему єдиної державної системи цивільного захисту: затв. Постановою КМУ № 101 від 11.03. 2015 р. // Офіційний вісник України. 2015. № 22. 602 с.

58. Тищенко В. О. Механізми державного управління у сфері цивільного захисту : дис... к. держ. упр. : 12.03.12. Київ, 2012. 168 с.

59. Тищенко В. О. Основні тенденції розвитку державної політики у сфері цивільного захисту України // Науковий вісник Академії муніципального управління. 2010. Вип. 4. С. 356—366.

60. Тищенко В. О. Сучасний стан державного управління у сфері цивільного захисту у країнах Євросоюзу // Економіка та держава. 2013. № 4. С. 94—97.

61. *Ballo, Y., Yakovchuk, R., Nizhnyk, V., & Borysova, A. (2022). Determining the effect of fire from external air conditioning units on buildings' facades. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(10 (117), 72–79. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.259533>*
62. *Я. В. Балло, Р. С. Яковчук, В. В. Ніжнич, О. І. Кагітін. (2022). Аналіз та систематизація типів фасадних систем будівель як передумова удосконалення протипожежних заходів. Пожежна безпека, 40, 5-15. <https://doi.org/10.32447/20786662.40.2022.01>*
63. *Я. В. Балло, Р. С. Яковчук, О. І. Кагітін, І. Г. Стилик (2022). Аналіз основних методів оцінювання поширення пожежі по фасадах будівель. Пожежна безпека, 41, 20-30. <https://doi.org/10.32447/20786662.41.2022.03>*
64. *Р.С. Яковчук (2021). Дослідження впливу зовнішніх вертикальних огорожувальних конструкцій на поширення вогню поверхнею стін із фасадною теплоізоляцією. Пожежна безпека, 38, 38-48. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20786662.38.2021.06>*
65. *Р.С. Яковчук, Я.В. Балло, А.Д. Кузик, О.І. Кагітін, В.М. Ковальчук (2021). FDS моделювання ефективності протипожежних карнизів на запобігання поширенню пожежі фасадними конструкціями висотних будівель. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, 23, 39-45. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20784643.23.2021.06>*
66. *Roman Yakovchuk, Andriy Kuzyk, Olexander Kagitin, Andriy Ivanusa and Sergiy Yemelyanenko (2021). FDS simulation of fire spreading on façade heat insulating system. 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 635 012009 <https://doi.org/10.1088/1755-1315/635/1/012009>*
67. *Shnal T., Pozdieiev S., Yakovchuk R., Nekora O. (2020) Development of a Mathematical Model of Fire Spreading in a Three-Storey Building Under Full-Scale Fire-Response Tests. In: Blikharsky Z. (eds) Proceedings of EcoComfort 2020. EcoComfort 2020. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 100. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57340-9_51*
68. *Yakovchuk R., Kuzyk A., Skorobagatko T., Yemelyanenko S., Borys O., Dobrostan O. (2020). Computer simulation of fire test parameters façade heat insulating system for fire spread in fire dynamics simulator (FDS). News of the National Academy of Sciences of the Republic of*

Kazakhstan. Series of geology and technology sciences. Volume 4, Number 442 (2020), pp. 35 – 44. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.82>

69. *Sergiy Yemelyanenko, Andriy Ivanusa, Roman Yakovchuk, Andriy Kuzyk (2020).* Fire risks of public buildings. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences. Volume 6, Number 444 (2020), 75 – 82. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.133>

70. Яковчук Р.С., Балло Я.В., Ніжник В.В., Сізіков О.О., Кузык А.Д. (2020). ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОТИПОЖЕЖНИХ КАРНИЗІВ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПОШИРЕННЮ ПОЖЕЖІ ФАСАДНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ ВИСОТНИХ БУДИНКІВ. *Пожежна безпека*, 37, 16-23. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20786662.37.2020.03>

71. Луц В.І., Лазаренко О.В., Сукач Р.Ю., Яковчук Р.С. (2020). ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ БАГАТОФУНКЦІЙНОГО ТРЕНАЖЕРА КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПУ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ПОЖЕЖНИКІВ. *Пожежна безпека*, 36, 75-83. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20786662.36.2020.08>

72. Луц В.І., Яковчук Р.С., Войтович Д.П. (2020). МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ У БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОМУ ТРЕНАЖЕРІ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПУ. *Пожежна безпека*, 36, 84-94. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20786662.36.2020.09>

73. *Шналь Т.М., Поздєєв С.В., Яковчук Р.С., Некора О.В., Сідней С.О. 2020.* Математичне моделювання розвитку пожежі у триповерховій житловій будівлі при проведенні у ній повномасштабних вогневих випробувань. *Пожежна безпека*. 36, (Лип 2020), 121-130. DOI: <https://doi.org/10.32447/20786662.36.2020.14>

74. *Popovych, V., Telak, J., Telak, O., Malovanyu, M., Yakovchuk, R., and Popovych, N. (2020).* Migration of Hazardous Components of Municipal Landfill Leachates into the Environment. *Journal of Ecological Engineering*, 21(1), pp.52-62. <https://doi.org/10.12911/22998993/113246>

75. *Antonov A., Skorobagatko T., Yakovchuk R., Sviatkevych O. (2020).* Interaction of fire-extinguishing agents with flame of diesel bio fuel and its mixtures. *Scientific Papers of the Main School of Fire Service*, 73 (1), pp. 7-24. <http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0014.0763>

76. Nignyk V., Pozdeev S., Borysova A., Yakovchuk R. (2020). Substantiation of the correction factor for the influence of wind speed to assess the spread of fire to neighboring buildings. *The scientific heritage / VOL 1, No 55 (55)*.

77. A. Ivanusa, S. Yemelyanenko, R. Yakovchuk and Z. Ivanusa, Safety-focused Stakeholder Management in Civil Protection Projects, 2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 27-31, <https://doi.org/10.1109/STC-CSIT.2019.8929847>

78. Івануса, А.І., Яковчук, Р.С., Ємельяненко, С.О., & Івануса, З.З. (2019). Управлінські та інформаційні особливості проекту безпечної експлуатації спортивно-видовищних споруд. *Науковий вісник НЛТУ України*, 29(8), 134-141. <https://doi.org/10.36930/40290825>

79. Semerak, M., Pozdeev, S., Yakovchuk, R., Nekora, O., Sviatkevych, O. Mathematical modeling of thermal fire effect on tanks with oil products. In: *Matec Web of Conferences, Fire and Environmental Safety Engineering*, vol. 247, 00040 (2018). <https://doi.org/10.1051/matecconf/201824700040>

80. Yemelyanenko S., Rudyk Y., Kuzyk A. and Yakovchuk R. *Geoinformational system of rescue services*. In: *Matec Web of Conferences, Fire and Environmental Safety Engineering*, vol. 247, 00030 (2018). <https://doi.org/10.1051/matecconf/201824700030>

81. Івануса, А.І., Яковчук, Р.С., Ємельяненко, С.О., & Івануса, З.З. (2019). Управлінські та інформаційні особливості проекту безпечної експлуатації спортивно-видовищних споруд. *Науковий вісник НЛТУ України*, 29(8), 134-141. <https://doi.org/10.36930/40290825>

82. Яковчук Р.С., Кузик А.Д., Ємельяненко О.С., Скоробагатько Т.М., (2019). МЕХАНІЗМ ПОШИРЕННЯ ПОЖЕЖІ ПОВЕРХНЕЮ КОНСТРУКЦІЙ ЗОВНІШНІХ СТІН ІЗ ФАСАДНОЮ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЄЮ З ГОРЮЧИМ УТЕПЛЮВАЧЕМ ТА ОПОРЯДЖЕННЯМ ШТУКАТУРКОЮ. *Пожезна безпека*, (34), 96-103. <https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20786662.34.2019.16>

83. Яковчук Р.С., Кузик А.Д., Ємельяненко О.С., Скоробагатько Т.М., Івануса А.І. Аналіз протипожежних заходів у конструкціях зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатуркою. *Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека*.

№2 (8), 2019, С. 67-73. <https://doi.org/10.33269/nvcz.2019.2.67-73>

84. Яковчук Р.С., Кузик А.Д., Міллер О.В., Лин А.С. (2018). Теплоізоляційно-оздоблювальні системи фасадів будинків як фактор підвищеної пожежної небезпеки. Пожежна безпека, (32), 80-89. DOI: <https://doi.org/10.32447/20786662.32.2018.12>

85. Yakovchuk R., Samilo A., Gaponchuk M., Kazybrid A. State fire security management as one of the priority tasks of the state. Інвестиції: практика та досвід. 2017. № 21. С. 85–90.

86. Yakovchuk R., Samilo A., Lukashevych D., Sherstobitova A. SESU and the Ministry of defence of Ukraine interaction in the field of prevention and emergency response. *Інвестиції: практика та досвід*. 2016. № 22. С. 96–101.

87. Семерак М.М., Поздєєв С.В., Яковчук Р.С., Чернецький В.В. (2016). Моделювання теплового впливу пожежі на резервуари із нафтопродуктами в резервуарних парках. *Пожежна безпека*. 29, 125-135.

88. Кузиляк В.Й., Яковчук Р.С., Веселівський Р.Б., (2016). ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ ПІНОПОІСТИРОЛУ ЯК ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ У БУДІВНИЦТВІ. *Пожежна безпека*, 28, 81-87. <https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/229>

89. Веселівський Р.Б., Яковчук Р.С., Василенко О.О., Семенюк П.М. (2015). ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗАХИЩЕНИХ ГПСОКАРТОННИМИ ПЛИТАМИ. *Пожежна безпека*, 27, 26-32. <https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/245>

90. Веселівський Р.Б., Василенко О.О., Яковчук Р.С. (2015). ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ З КОМБІНОВАНИМ НАПОВНЮВАЧЕМ. *Пожежна безпека*, 26, 19-25.

91. Яковчук Р.С., Веселівський Р.Б., Василенко О.О., Половко А.П. (2014). ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МІНЕРАЛІЗУЮЧИХ КОМПОНЕНТІВ НА ТЕМПЕРАТУРНУ ЗАЛЕЖНІСТЬ АДГЕЗІЙНОЇ МІЦНОСТІ ВОГНЕЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ. *Пожежна безпека*, 25, 109-114. <https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/309>

92. Веселівський Р.Б., Семерак М.М., Яковчук Р.С. (2014). ТЕОРЕТИЧНЕ

ОБГРУНТУВАННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ФІБРОЛІТОВИМИ ПЛИТАМИ. *Пожежна безпека*, 24, 14-19.
<https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/456>

93. Яковчук Р.С., Пархоменко Р.В., Гивлюд М.М., Брайченко С.П. (2013). РОЗКРИТТЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ІНТУМЕСЦЕНТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ АТМОСФЕРО-ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ НА ОСНОВІ БЕТОНУ. *Пожежна безпека*, 23, 171-175.
<https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/528>

94. Яковчук Р.С., Пархоменко Р.В., Гивлюд М.М., Сташко Н.П. (2013). ВОГНЕЗАХИСНА ЗДАТНІСТЬ НАПОВНЕНИХ СИЛІЦІЙОРГАНІЧНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ БЕТОНУ. *Пожежна безпека*, 22, 222-226.
<https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/607>

95. Яковчук Р.С., Пархоменко Р.В., Коцій Я.Й. (2012). КОРДІЄРИТОВІ ВОГНЕТРИВКІ ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ ДЛЯ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ. *Пожежна безпека*, 21, 195-199. <https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/676>

96. Пархоменко Р.В., Яковчук Р.С. (2011). ТРИЩИНОСТІЙКОСТЬ БЕТОНУ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР. *Пожежна безпека*, 19, 100-104.
<https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/942>

97. Яковчук Р.С. (2011). МЕТОДИКА ОЦІНЮВАННЯ ТРИЩИНОСТІЙКОСТІ БЕТОНУ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР. *Пожежна безпека*, 18, 170-177.
<https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/1069>

98. Пархоменко Р.В., Яковчук Р.С. (2010). ДОВГОВІЧНІСТЬ БЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО ЗАЗНАЛИ ВПЛИВУ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР. *Пожежна безпека*, 16, 13-17. <https://journal.ldubgd.edu.ua/index.php/PB/article/view/1082>