

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національний університет цивільного захисту України

З В Д А П О Б І Г Т И Р Я Т У В А Т И О П О М О Г Т И

Матеріали міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених
«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»



ХАРКІВ 2024

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2024

КОНЦЕПЦІЯ ОБЛАШТУВАННЯ ПАРКУВАЛЬНОГО МІСЦЯ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ

Мухін В.В., ЛДУ БЖД
НК – Лазаренко О.В., к.т.н., доцент, ЛДУ БЖД

Статистичні показники займання електромобілів невинно зростають кожного року. Одночасно з тим статистика показує [1], що значна частина займання електромобілів трапляється саме під час залишення автомобіля на паркувальному місці в приватних гаражах чи багаторівневих паркінгах. Специфіка горіння електромобіля та особливості його гасіння вимагають вдосконалення існуючих систем стаціонарного пожежогасіння та пасивних заходів обмеження розповсюдження горіння, зокрема на багаторівневих та особливо, підземних паркінгах де можливе перебування електромобілів.

Пропонується облаштувати паркувальне місце для електромобіля в спеціальному напрямку та додатково облаштувати пандус (ухил) для зручного заїзду транспортного засобу. Однак, враховуючи необхідність улаштування ухилу на паркувальному місці та створення умов для наповнення його водою до певного рівня, пропонується збільшити загальну площу паркувального місця для електромобіля до 28 м². Розміри запропонованого паркувального місця, взято із розрахунку габаритних характеристик одного із найпоширеніших та найдовших у своєму класі електромобілів сьогодення – Tesla model S [3]. Висоту обмежувальних бортиків пропонується запроєктувати не менше ніж 0,25 м. Детальна схема запропонованої концепції паркувального місця електромобіля зображена на рис 1.

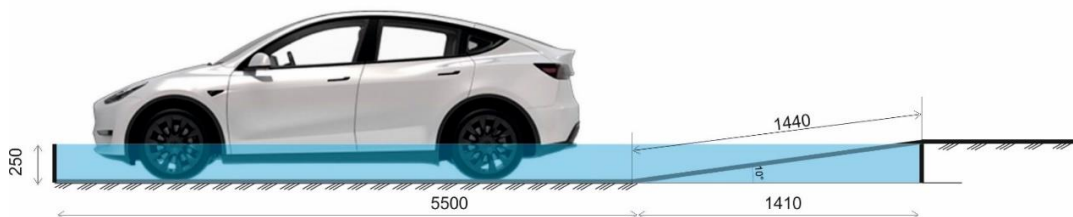


Рис. 1. Загальна схема облаштування паркувального місця для електромобіля на закритому паркінгу

Заповнення паркувального місця електромобіля вище рівня розміщення акумуляторної батареї унеможливить її подальше горіння та забезпечить рівномірне її охолодження.

ЛІТЕРАТУРА

1. Статистичні дані виникнення пожеж електромобілів. URL: https://www.evfiresafe.com/_files/ugd/8b9ad1_01aa449ee5074086a55cb42aa7603f40.pdf
2. ДБН В.2.3-15:2007 Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів.
3. Tesla Model S. Матеріали з Вікіпедії URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Tesla_Model_S

Зміст

Пленарні доповіді

<i>Макаренко В.С., НУЦЗУ</i> Експериментальне дослідження гасіння модельного вогнища пожежі класу «В» сипкими матеріалами.....	4
<i>Мацакова А.І., НУЦЗУ</i> Мультиреабілітаційний підхід як вимога переходу в здоровий стан.....	5
<i>Майборода Р.І., НУЦЗУ, Konstantinos Sotiriadis, Āeska republika</i> Дослідження стану вивчення питання прогресуючого обвалення при пожежі.....	6
<i>Коваленко С.А., НУЦЗУ</i> Вплив ґрунтових вод на якість води поверхневих водних об'єктів.....	7

Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Акользін Д.Ю., НУЦЗУ</i> Врахування вогнезахисного покриття, що спучується, при розрахунку вогнестійкості сталевих конструкцій.....	8
<i>Анацький Д.Д., НУЦЗУ</i> Цивільний захист – один із принципів відновлення та розвитку територіальних громад.....	9
<i>Басараба В.М., НУЦЗУ</i> Проблема розрахунку дерев'яних конструкцій.....	10
<i>Бахмутська М.В., НУЦЗУ</i> Вогнезахист дерев'яних елементів будинків.....	11
<i>Безкровний Ф.Р., НУЦЗУ</i> Мета та порядок проведення внутрішнього аудиту з оцінки протипожежного стану об'єкта захисту.....	12
<i>Бермант Д.П., Добринська В.Є., Білаш Є.А., НУЦЗУ</i> Вибір характеристик елементів внутрішнього протипожежного водопроводу будівлі виробничого об'єкта.....	13
<i>Бермант Д.П., НУЦЗУ</i> Аналіз способів та інженерних будівель і споруд для захисту від уламків та боєприпасів вибухової (фугасної) дії.....	14
<i>Білаш Є.А., Добринська В.Є., Бермант Д.П., НУЦЗУ</i> Аналіз результатів розрахунку внутрішнього протипожежного водопостачання будівлі виробничого об'єкта.....	15
<i>Богачов Д.А., Багрій С.Й. ЛДУ БЖД</i> Категорування за вибухопожежною небезпекою приміщень з кисневими апаратами та установками.....	16
<i>Бодрик О.О., НУЦЗУ, Скатков Л.І., к.т.н. Університет Бен-Гуріона в Негеві, Беер-Шева, Ізраїль</i> Моделювання евакуації при пожежі в ПК Pathfinder.....	17
<i>Бондаренко В.Д., НУЦЗУ</i> Актуальність використання систем пожежної безпеки на об'єктах з масовим перебуванням людей.....	18
<i>Боровий Б.В., НУЦЗУ</i> Вдосконалення системи запобігання виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єктів господарювання.....	19
<i>Васильєв І.О., Голубець І.М., Тищенко В.О., Власенко І.О., ІДУ НД ЦЗ</i> До питання удосконалення відомчих правил безпеки праці.....	20
<i>Вовк К.С., НУЦЗУ</i> Визначення мінімальних протипожежних відстаней за допомогою Fire Dynamics Simulator.....	21
<i>Гаврилюк К.Р., НУЦЗУ</i> Етапи виявлення прихованих ризиків ґрунтів в будівельних проектах.....	22
<i>Гейдаров Ш.З., НУЦЗУ</i> Особливості зміни амплітуд біспектру параметрів газового середовища.....	23
<i>Гладун Д.О., НУЦЗУ</i> Система пожежної безпеки «Розумних Будинків».....	24
<i>Голікова С.Ю., Жихарєв О.П., ІДУ НД ЦЗ</i> Деякі питання суттєвих експлуатаційних характеристик будівельної продукції пов'язаних з основною вимогою «Пожежна Безпека».....	25

Комаров В.Р., НУЦЗУ Впровадження новітньої матеріально-технічної бази для комплектації особового складу піротехнічного підрозділу: ключ до підвищення ефективності та безпеки.....	54
Копил Б.Я., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Вплив співвідношення компонентів на вогнезахисну ефективність покриттів металевих конструкцій.....	55
Кривешико А.М., НУЦЗУ Права та обов'язки громадян України у сфері цивільного захисту.....	56
Кряченко А.Р., НУЦЗУ Пожежна небезпека літій-іонних елементів живлення.....	57
Кулинченко А.М., НУЦЗУ Дослідження стану температурних полів в стінці резервуара при груповій пожежі.....	58
Літвиненко Є.А., НУЦЗУ Щодо комплексу заходів безпеки об'єктів енергетики в умовах воєнного стану.....	59
Літвиненко Є.А., НУЦЗУ Порядок укладання контрактів про проходження служби рядовим та начальницьким складом цивільного захисту.....	60
Логачова А.О., НУЦЗУ Шляхи підвищення вибухопожежобезпеки технологічних процесів виробництв.....	61
Ляшенко Я.В., НУЦЗУ Дослідження методів встановлення класів та розмірів вибухонебезпечних зон резервуарів нафтобаз.....	62
Макоткіна А.Є., НУЦЗУ Особливості алгоритму визначення небезпеки приміщень з газами в умовах війни.....	63
Малик Д.Р., НУЦЗУ Порядок визначення періодичності здійснення планових заходів державного нагляду (контролю).....	64
Матушкін М.С., НУЦЗУ Необхідність нормування класів вогнестійкості сталевих будівельних конструкцій.....	65
Мельник В. І., Демків А.М., ІДУ НД ЦЗ До питання організації пожежної безпеки у територіальних громадах.....	66
Мироненко А.А., НУЦЗУ Дослідження можливостей ПК PYROSIM.....	67
Міхєєва В.В., НУЦЗУ Показники виникнення пожеж в старих будівлях.....	68
Міщенко Ф.О., НУЦЗУ Стандартизація міношукачів для піротехнічних підрозділів державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	69
Мусійченко Д.В., НУЦЗУ Показники первинних засобів пожежогасіння.....	70
Мухін В.В., ЛДУ БЖД Концепція облаштування паркувального місця для електромобіля.....	71
Новіков А.В., НУЦЗУ Електричні машини і апарати, їх пожежна небезпека.....	72
Олейник О.С., НУЦЗУ Методи розрахунку небезпечних чинників пожежі.....	73
Омелянчук М.Б., Попов О.В., НУЦЗУ Види посилення шляхом збільшення перерізу робочого елемента будівельної конструкції.....	74
Отрош В.Ю., НУЦЗУ Дослідження впливу хімічної активності ґрунтів на стійкість фундаментів.....	75
Павленко М.О., НУЦЗУ Визначання теплового випромінювання від пожежі розливу горючої рідини.....	76
Парамонова К.О., НУЦЗУ Дослідження вогнезахисної здатності вогнезахисних покриттів для будівельних конструкцій.....	77
Парамонова К.О., НУЦЗУ Підстави адміністративної відповідальності.....	78
Пікалов М.В., Пісклова Д.О., НУЦЗУ Визначення надлишкового тиску вибуху при аваріях на нафтобазах.....	79
Пісклова Д.О., НУЦЗУ Оцінка інтенсивності теплового випромінювання при пожежі розливу нафтопродуктів.....	80
Пойманова Б.Д., НУЦЗУ Різновиди первинних засобів пожежогасіння.....	81
Полов'ян А.В., НУЦЗУ Небезпека гідротехнічних споруд під час воєнного стану.....	82
Прасолов Д.О., НУЦЗУ Прогнозування залишкового терміну експлуатації ізоляції силового кабелю.....	83