

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ЯК ЗАПОРУКА СТІЙКОСТІ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Доронін Є.В., Вальченко О.І.

Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

Забезпечення стійкості об'єктів критичної інфраструктури є забезпеченням безпечного існування нашої держави, особливо в той час, коли ми живемо. Воно є запорукою нашої незалежності і свободи від загарбника. Для стійкої роботи підприємств нам необхідно, перш за все турбуватися стійкістю будівель і споруд, які є основою підприємства, бо усе основне технологічне обладнання розміщено в них. Стійкість будівель і споруд закладена ще при проектуванні їх [1–3].

Стійкість будівель досягається як створенням жорстких конструкцій, які здатні витримувати усі навантаження в штатному режимі: землетруси, вітрове навантаження тощо, так і навантаження, які виникають у нештатних ситуаціях: пожежі, вибухи тощо.

Метою доповіді є аналіз методів та засобів забезпечення стійкості будівель і споруд в умовах штатних і нештатних ситуацій, які можуть створюватися в країні на даний час.

В доповіді наводяться результати проведення аналізу існуючих на сьогодні методів і засобів забезпечення стійкості будівель і споруд як в штатних, так і в позаштатних ситуаціях.

Встановлено, що для забезпечення стійкості будівель і споруд використовуються: діафрагми жорсткості, додаткові зв'язки, прогони тощо, а для підвищення стійкості основних будівельних конструкцій в умовах пожежі використовують цілу низку вогнезахисних матеріалів: вогнезахисних фарб, лаків, спучуючих покриттів, штукатурок, матеріалів на базі бетонів, цегли тощо [4].

Використання усіх цих матеріалів здатно підвищувати межу вогнестійкості будівельних конструкцій і забезпечувати стійкість будівель і споруд при пожежі.

Список літератури

1. Куліков П. М., Плоский В. О., Гетун Г. В.: Конструкції будівель і споруд. Книга 1: підручник / Під ред. Гетун Г. В. Київ.: Ліра-К, 2021. 816 с.
2. ДБН В.1.17:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. Київ : Мінрегіонбуд України, 2017. 47 с.
3. ДБН В.1.2.-14:2018. Система забезпечення надійності та безпеки об'єктів будівництва. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. Київ : Мінрегіонбуд України, 2018.
4. А.С. Пушкаренко, О.В. Васильченко, Ю.В. Квітковський, Ю.В. Луценко, О.В. Миргород Вогнезахисне оброблення будівельних матеріалів і конструкцій. Харків : НУЦЗУ, КП “Міська друкарня, 2011. 176 с.”