

**Висновки.** В роботі проаналізовано особливості застосування методу захисного кута [5] при проектуванні блискавкозахисту об'єктів.

При застосуванні методу захисного кута об'єм, що захищається вертикальними стрижнями, має форму прямого кругового конуса, вершина якого розташована на осі перехоплювача блискавки на його висоті, а кут при вершині залежить від класу системи блискавкозахисту та висоти системи перехоплення. Внаслідок цього захищений об'єм, розрахований даним методом, є іншим (круговий конус має більші висоту та радіус основи) у порівнянні з об'ємом, розрахованим методом стандарту [2].

Згідно [7] при проектуванні блискавкозахисту обов'язковим вважається національний стандарт [2]. Методи інших нормативних документів, зокрема метод захисного кута [5], можливі до застосування, якщо результати розрахунків за ними не суперечать вимогам [2].

## ЛІТЕРАТУРА

1. Національна доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua>.

2. Інженерне обладнання будинків і споруд. Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд (IEC 62305:2006 NEC): ДСТУ Б В.2.5-38:2008. – [Чинний від 2009-01-01]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2008. – 63 с. – (Національний стандарт України).

3. Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи (EN 62305-1:2011, IDT): ДСТУ EN 62305-1:2012. – [Чинний від 2012-08-01]. – (Національний стандарт України).

4. Захист від блискавки. Частина 2. Керування ризиками (EN 62305-2:2010, IDT): ДСТУ EN 62305-2:2012. – [Чинний від 2012-08-01]. – (Національний стандарт України).

5. Захист від блискавки. Частина 3. Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей (EN 62305-3:2011, IDT): ДСТУ EN 62305-3:2012. – [Чинний від 2012-08-01]. – (Національний стандарт України).

6. Захист від блискавки. Частина 4. Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах (EN 62305-4:2010, IDT): ДСТУ EN 62305-4:2012. – [Чинний від 2012-08-01]. – (Національний стандарт України).

7. НАПБ А.01.001-2014. Правила пожежної безпеки в Україні. Затверджені Наказом МВС України 30.12.2014 N 1417. Зі змінами, що введено Наказом МВС України 15.08.2016 N 810.

8. Кулаков О.В. Аналіз методів розрахунку блискавкозахисту будинків та споруд / О.В. Кулаков, В.В. Князев // Проблеми пожежної безпеки: Сб. науч. тр. УГЗ України. – 2009. – Вып. 25. – С.94-98.

9. Аналіз методів розрахунку блискавкозахисту об'єктів / [Кулаков О.В., Кирилук А.С., Катунін А.М., Лісін О.С.] // Проблеми пожежної безпеки: Сб. науч. тр. УГЗ України. – 2016. – Вып. 40. – С. 123-129.