

*О.В. Кулаков, к.т.н., доцент, профессор каф., НУЦЗУ,
А.М. Катунін, к.т.н., с.н.с., доцент каф., НУЦЗУ,
О.С. Лісін, курсант, НУЦЗУ*

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЗАХИСНОГО КУТА ПРИ ПРОЕКТУВАННІ БЛИСКАВКОЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ

(представлено д.т.н. Андроновим В.А.)

В роботі проаналізовано особливості застосування методу захисного кута згідно ДСТУ EN 62305-3 при проектуванні блискавкозахисту об'єктів. 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 не є постійним (залежить від класу системи блискавкозахисту та висоти системи перехоплення). Внаслідок цього захищений об'єм, розрахований даним методом, є іншим у порівнянні з об'ємом, розрахованим методом ДСТУ Б В.2.5-38.

Ключеві слова: блискавка, захист від блискавки, метод захисного кута.

Постановка проблеми. За статистичними даними [1] відсоток пожеж, обумовлених влученням блискавки, не перевищує одного відсотку від їх загальної кількості. Але практично кожна пожежа за цією причиною призводить до значних матеріальних та людських втрат. Тому проблема удосконалення існуючих методів захисту будинків та споруд від влучення блискавки є актуальною.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. З 01 січня 2009 року Наказом від 27.06.2008 р. № 269 Міністерства регіонального розвитку та будівництва України щодо блискавкозахисту введено національний стандарт [2]. Відповідно ДСТУ 1.7 стандарт [2] має ступінь відповідності НЕС стосовно міжнародного стандарту IEC 62305:2006 (нееквівалентний або такий стандарт, що не передбачає прийняття міжнародного нормативного документу як національного).

З 01 серпня 2012 року Наказом від 28.05.2012 р. № 640 Міністерства зовнішніх економічних зв'язків і торгівлі України «Про прийняття міжнародних та європейських нормативних документів як національних нормативних документів методом підтвердження» в Україні було введено сучасні Європейські норми з проектування блискавкозахисту [3-6] без скасування національного стандарту [2].

На сайті Українського Союзу пожежної та техногенної безпеки (режим доступу: <http://www.usptb.org>) викладено перші редакції еквівалентного перекладу стандартів [3, 5]. Тексти стандартів [4, 6] не є вільно доступними для користування.

Згідно ДСТУ 1.0 національні стандарти в Україні застосовують на добровільних засадах, якщо інше не встановлено законодавством. Вимо-