

[2] дає хороші результати для проектування СП з ДС наближені до циліндричної форми, і може бути ефективно використана для розширення номенклатури світлотехнічних виробів.

1. Трёмбач В.В. Световые приборы. Москва. : Высшая школа, 1990. – 462 с.
2. Эффективная методика расчета формы зеркального отражателя светильника с требуемой КСС / Л. Баландаева [та ін.]. *Коммунальное хозяйство городов*. 2003. № 53. С. 207-210.

РОЗРАХУНКИ ПРОФІЛЮ ВІДБИВАЧА ПРОМИСЛОВОГО СВІТИЛЬНИКА З ПОТРІБНОЮ КСС

Крилов С.Ю.

Науковий керівник – Петченко Г.О., д-р фіз.-мат. наук, професор

В роботі [1] була запропонована методика розрахунку профілю дзеркального круглосиметричного відбивача, суть якої полягала в відтворенні масиву радіус-векторів $\{r_i\}$ за отриманими графо-аналітичним шляхом зональним КСС відбивача світильника. Зазначені КСС досить точно описують загальну необхідну КСС відбивача і служать джерелом інформації для розрахунків кривизни відбивача. У роботах [2-3] ця методика була апробована для світильників з лампами ДНаТ-50 і ДНаТ-150.

Метою даної роботи є апробація методики на світильниках з лампами ДНаТ-70, ДНаТ-100, ДНаТ-250 і ДНаТ-400, які, згідно з [4] мають досить широке застосування.

В результаті виконаних розрахунків і з урахуванням [2-3] ми розширили апробацію розрахункового алгоритму на все загальнопоширені модифікації натрієвих ламп і переконалися, що методика [1] працює цілком задовільно.

1. Эффективная методика расчета формы зеркального отражателя светильника с требуемой КСС / Л. Баландаева [та ін.]. *Коммунальное хозяйство городов*. 2003. № 53. С. 207-210.
2. Расчет световых приборов с экологически перспективными источниками света / Г.А. Петченко [и др.]. *Коммунальное хозяйство городов*. 2006. № 74. С. 381-384.
3. Петченко Г.А. Решение обратной задачи применительно к нахождению оптимального профиля зеркального круглосиметричного отражателя в рамках метода элементарных отображений / Г.А. Петченко [та ін.]. *Світлотехніка та електроенергетика*. 2007. № 1(9). С. 40-44.
4. Internet – ресурс: URL: www.vatra.te.ua.