

**MATHEMATICAL MODEL OF THE DYNAMIC V-A  
CHARACTERISTIC FOR DISCHARGE LIGHT SOURCES**

D. R. Parushev, Iv. G. Lazarov, D. Iv. Dimitrov

**МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛ НА ДИНАМИЧНАТА ВОЛТ-  
АМПЕРНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ГАЗОРАЗРЯДЕН ИЗТОЧНИК  
НА СВЕТЛИНА**

Д. Р. Парушев, Ив. Г. Лазаров, Д. Ив. Димитров

Предлага се въз основа на редица експериментални данни да се опише математически динамична волт-амперна характеристика на газоразряден източник на светлина с подходящи аналитични функции по части с метода на припасване.

Използвайки създадения модел са пресметнати редица величини във веригата дроселиращ елемент - газоразряден източник на светлина като ток, напрежение, мощност, коефициент на тока през източника на светлина и др.

За потвърждаване достоверността на предлагания модел, теоретичните резултати са сравнени с получените по експериментален път за луминесцентни лампи ниско налягане при захранване с напрежение с промишлена честота.

## **SPECTRAL RADIATION DOSIMETRY IN THE VISIBLE REGION OF LIGHT**

A.Petkov, N.Mutkurov, M.Ivanova, K.Krastev, P.Katarov

## **СПЕКТРАЛНО-ФОЛИЙНА РАДИАЦИОННА ДОЗИМЕТРИЯ ВЪВ ВИДИМАТА СВЕТЛИННА ОБЛАСТ.**

А.П.Петков, Н.С.Муткуров, М.Иванова, К.И.Кръстев, П. Катъров

Известно е, че под въздействие на йонизиращи излъчвания се наблюдава оцветяване или обезцветяване в полимерни материали, стъкло и алкалохалогенни кристали. На тази база са създадени т.н. фолийни дозиметри, които са твърде подходящи за измерване на сравнително големи дози.

## **LUMINAIRE WITH ENERGY EFFICIENT LIGHT SOURCES AND OPTICAL SYSTEM,**

A. Moundrov

### **Плафониери с енерго-икономични светлоизточници и ефективна оптична система**

Атанас Мундров

Разработена е гама плафониери за вътрешно и външно осветление на базата на корпусни детайли от PMMA с висока степен на защита. Изделията са предназначени за осветление на битови, административни и обществени сгради както и за външно осветление на фасади, на паркинги и гаражи, навеси, тераси и зони за движение в помещения с общо предназначение.

Целесъобразно насоченият светлинен поток гарантира висока ефективност на светлоразпределението и голям светлинен КПД при спазване изискванията за светлинен комфорт. Корпуса е изработен от прозрачен полиметилметакрилат на базата на вакуумно термоформоване, което дава възможност да се получи отразен светлинен поток от тавана и директен поток от огледалната двойно параболична оптична система.

Оптичната система е разработена на базата на светотехнически материали на фирмите "ALANOD", "3M Lighting" и вакуумно изпарен алуминий.

Изследвани са възможните схемни решения и градивни елементи за КЛЛ с цел да се постигне конкурентна цена на изделието.

Представени са резултатите от лабораторните изследвания на базовия модел, който се отличава с висока естетика и нов дизайн.

---

**Автор:** инж. Ат. Мундров  
Ст. Загора 6000  
"Хр. Ботев" 119Б

---

