

УДК 004.032.6:535.241.44

## СТВОРЕННЯ ВІДЕОКОНТЕНТУ В ЖАНРІ ІНТЕРВ'Ю

Овчаренко Р.Р.

Науковий керівник - к.т.н., проф. Колендовська М.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. МІРЕС,

м. Харків, Україна

тел. +38(099) 075-32-19, e-mail: ruslan.ovcharenko@nure.ua

Світловий потік - потужність променистої енергії, що оцінюється за світловим відчуттям, яке вона виробляє на око. Вимірюється у люменах (лм).

Сила світла - світловий потік, що розповсюджується всередині тілесного кута, що дорівнює 1 стерadianу. Вимірюється у канделах (кд).

Освітленість - величина світлового потоку, що падає на одиницю поверхні. Вимірюється у люксах (лк).

Яскравість поверхні - відношення сили світла, що випромінюється в даному напрямку, до площі проекції поверхні, що світиться, на площину, перпендикулярну даному напрямку.

Яскравість - єдина зі світлових величин, яку очі сприймає безпосередньо. Вона залежить від відстані розглядання. Одиницею вимірювання є кандела на квадратний метр (кд/м<sup>2</sup>).

Кількість освітлення (експозиція) - це витвір освітленості (фотошару) на час освітлення (витримку). Одиницею виміру є люкс-секунда (лк-с).

Люкс (позначення: лк) - одиниця виміру освітленості в системі СІ. Люкс дорівнює освітленості поверхні площею 1 м<sup>2</sup>, при світловому потоці падаючого на неї випромінювання дорівнює 1 лм. Простіше кажучи, люксами вимірюють освітленість поверхні, яку потрапляє світло. Для визначення освітленості застосовують прилади, які називаються люксметрами. Найбільш сприятлива освітленість складає 200 люксів. Саме освітлення буває спрямованим, розсіяним та комбінованим.

Спрямоване світло - світло, що дає на об'єкті різко виражені світла, тіні і в деяких випадках відблиски.

Розсіяне світло - світло, рівномірно і однаково висвітлює всі поверхні об'єкта, внаслідок чого на них відсутні тіні, відблиски.

Комбіноване освітлення є поєднанням спрямованого і розсіяного світла.

Зменшення загальної освітленості змінює співвідношення між яскравостями світлов і тіней: яскравість світлов зменшується швидше, ніж тіней. Це відбувається за рахунок деякого освітлення тіней розсіяним світлом. Таким чином, зменшення загальної освітленості викликає одночасно зменшення контрасту.

Освітлення є простим, якщо світло має один напрямок, і складним, якщо воно йде за декількома напрямками, від двох і більше джерел.

Освітлення буде жорстким, коли джерелом світла є вольтова дуга або електролампа без арматури. Пом'якшеним — якщо він заслонений напівпрозорим екраном, і м'яким — коли він ув'язнений у широкий софт із напівпрозорим екраном.

Правильно підібране освітлення дозволяє найбільш повно передати емоційний характер сцени, вирази осіб персонажів, що діють, навколишню обстановку.

Саме завдяки освітленню ми сприймаємо простір та об'єкти на плоскому екрані об'ємними.

Основні характеристики світла:

- Когерентність світла.

Когерентність характеризує якість світла, його жорсткість чи м'якість.

- Колірна температура.

Колірна температура - характеристика ходу інтенсивності випромінювання джерела світла як функція довжини хвилі оптичного діапазону.

Характеризує відносний внесок випромінювання даного кольору випромінювання джерела, видимий колір джерела. Вимірюється в кельвінах.

Список використаних джерел:

1. V. N. Oleynikov, O. V. Zubkov, V. M. Kartashov, I. V. Korytsev, S. I. Babkin, S.A. Sheiko, "Investigation of detection and recognition efficiency of small unmanned aerial vehicles on their acoustic radiation," *Telecommunications and Radio Engineering*, 2019, V. 78, Iss. 9, pp. 759–770. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v78.i9.20.

2. Kartashov, V.M., Sidorov, G.I., Sheiko, S.A., Kolendovska, M.M., Sergienko O.Yu. Principles of Construction and Assessment of technical Characteristics of multi-Frequency atmospheric Sodar in the Humidity Measurement Mode / *Telecommunications and Radio Engineering*.- New York. - 2020.- Vol. 79, №4.- P.323-333.