

УДК 681.518

## МАТЕМАТИЧНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНИХ І КІЛЬКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОУ ІЗ ДВОМА ТИПАМИ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА

**Корж М. В.**

Науковий керівник: к.т.н., доц. Єгорова О. Ю.  
*ХНТУСГ імені Петра Василенка, Харків, Україна*

**Постановка задачі.** У зв'язку з підвищенням обсягу інформації, споживаної людиною, збільшується навантаження на зоровий аналізатор і створення оптимальних комфортних умов зору дозволяє уникнути перевтоми зору. Світлове середовище зовсім не повинне задавати негативного впливу, або цей вплив повинен зводитися до мінімального. У зв'язку з чим, основною вимогою до світлового середовища є забезпечення мінімального негативного впливу. Таким чином, раніше викладені завдання можна розв'язати грамотним і раціональним проектуванням.

**Аналіз останніх досліджень та публікацій.** Нормування установок може розроблятися прямими і непрямими методами. Пряме нормування передбачає регламентацію тих величин, які безпосередньо визначають продуктивність установки. Такими величинами можуть бути продуктивність праці в промислових ОУ, рівень видимості (розрізнення) із заданою вірогідністю розв'язання зорових завдань, зорова працездатність.

**Мета досліджень.** Створення оптимального (найбільш сприятливого) світлового середовища в приміщенні.

**Основні матеріали досліджень.** Метод нормування, який визначає безпосередньо рівень реалізації основного ланцюга ОУ, найбільш досконалий. Однак, відсутність необхідних залежностей продуктивності праці нормованого рівня видимості або світлини, які дозволяють при проектуванні ОУ перейти до фотометричних характеристик установки, значно затрудняє застосування цього методу нормування.

**Висновки.** Для підвищення продуктивності праці необхідно підвищувати якість освітлення, що в окремих випадках не вимагає значних капітальних вкладень або додаткових витрат, а навпаки, призводить до їхнього зниження.