

Основною метою є використання такого лабораторного стенда в процесі проведення лабораторних робіт і практичних занять для придбання знань і умінь у сфері сонячних технологій, а також аналізу роботи сонячних фотоелектричних елементів.

## **ОСВІТЛЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ТА ДОРІГ ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

*Блазун А.О.*

*Науковий керівник – Суворова К.І., канд. техн. наук, доцент*

На територіях промислових підприємств об'єктами освітлення є: автодороги, пішохідні доріжки, під'їзди к будівлям, передзаводські ділянки (майданчики, проїзди, стоянки транспорту, що не відносяться до території міста), окремі залізничні колії і заводські залізничні станції, відкриті склади, відкриті робочі майданчики, лінія межі території (охоронна зона).

Норми освітленості відкритих просторів не залежать від типу джерел світла, що обумовлює в першу чергу вживання газорозрядних джерел світла, як більш економічних. Нормуються якнайменші значення освітленостей робочих поверхонь або дорожніх покриттів, при цьому нормами обмежується відношення значень найбільшої освітленості до найменшої.

При проектуванні зовнішніх освітлювальних установок також повинні дотримуватися норми, що визначають якнайменшу висоту установки освітлювальних приладів за умов обмеження сліпучої дії.

Для охоронного освітлення рекомендуються світлодіоди.

Освітлення територій промислових підприємств може виконуватися як світильниками, так і прожекторами. Вирішальним моментом для вибору того або іншого виду освітлювальних приладів (прожекторів або світильників) є розміри освітлюваної поверхні: при освітленні вузьких площ доцільно застосовувати світильники, при великих площах – прожектори. Спостерігається тенденція до розширення вживання прожекторів, оскільки це скорочує число освітлювальних приладів, а отже, покращує умови експлуатації.

## **ПУЛЬСАЦІЇ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ СВІТЛОДІОДНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА**