**Харченко Віктор Федорович. Основи енергозбереження та ефективності в системах освітлення міст : Дис... д-ра наук: 05.09.07 – 2008**

Харченко В.Ф. Основи енергозбереження та ефективності в системах освітлення міст. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.09.07 - світлотехніка та джерела світла. - Харківська національна академія міського господарства, Харків, 2007.

Дисертація присвячена проблемі енергозбереження в зовнішньому освітленні міст і підвищенні ефективності освітлення на основі створення дистанційних систем керування та контролю режимами роботи освітлювальних установок. Розроблено науково-технічні основи побудови енергоекономічних світильників у зовнішньому освітленні за рахунок використання індивідуальних регулюючих пристроїв у комплекті газорозрядна лампа - пускорегулюючий апарат з додатковим дроселем. Створено метод побудови кривих сил світла світильників зовнішнього освітлення із застосуванням локального згладжування сплайнів, що дозволяє підвищити точність світлотехнічних розрахунків. Розроблено модель освітлення дорожнього покриття вулиць і магістралей міста, проведено дослідження світлотехнічних характеристик освітлювальної установки й подано рекомендації підвищення якості освітлення, виходячи з вітчизняних і закордонних норм щодо освітлення міст. На основі результатів роботи розроблено системи й пристрої практичної реалізації способів енергозбереження та ефективності в зовнішньому освітленні міст.