

X Міжнародна науково-практична конференція «Енергоефективний університет»

Використання оптоволокна як складової загального зовнішнього освітлення для створення максимального рівня енергоефективності



Яценко Аліна

БДп1-18

Науковий керівник: Олейнікова
Ірина Веніамінівна

Мета роботи

Розробити нову систему освітлення спортивних дитячих комплексів.

Запровадження розробленої технології дозволить покращити стан освітленості вуличних спортивних майданчиків без створення світлового забруднення та збільшення додаткових енергоефективних витрат.



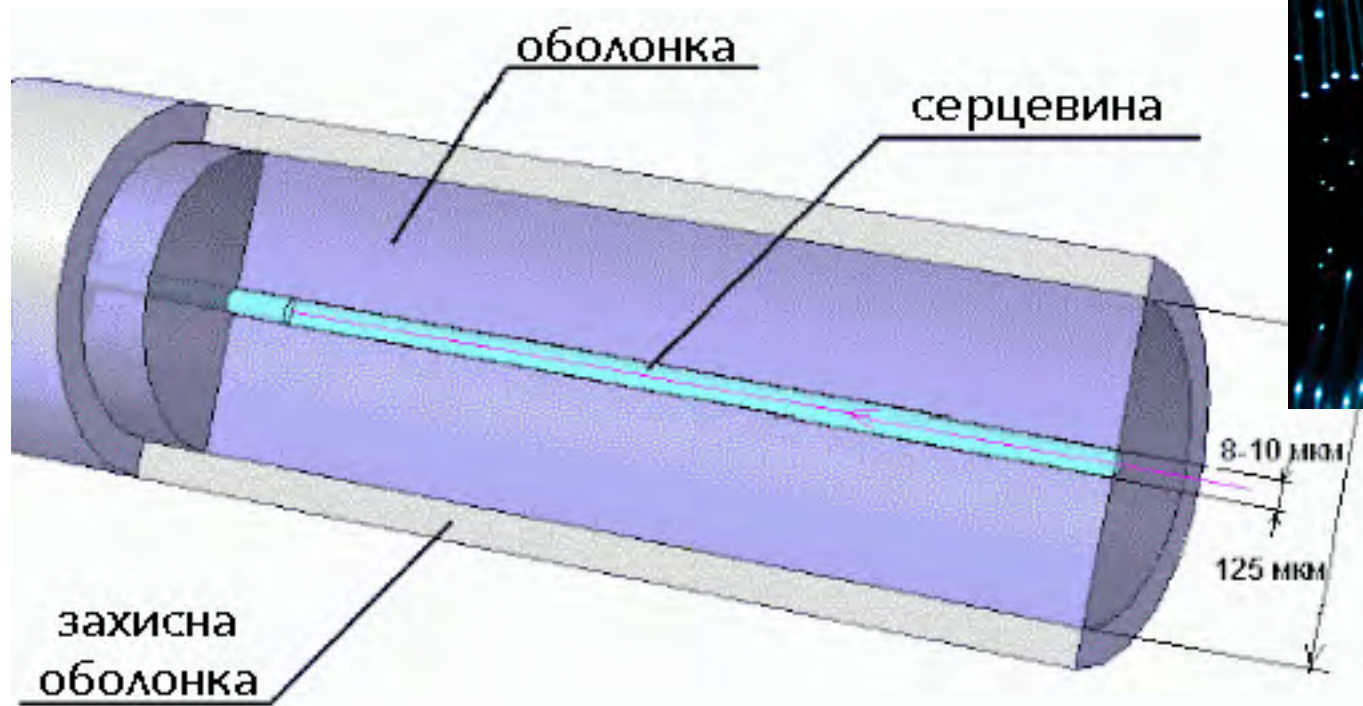
Обраний дитячий спортивний комплекс



Обраний дитячий спортивний комплекс з освітленням вечері



Оптоволокно



Використання оптоволокна



Використання оптоволокна



Освітлення професійних полів



Система чотирьох щогл



Система шести/восьми щогл



Лінійна система освітлення



Системи освітлення професійних стадіонів

Можливість адаптації систем освітлення стадіонів на вуличні спортивні споруди

Система чотирьох щогл

При адаптації цієї системи освітлення замість щогл можливо використовувати вже існуючі паркани футбольних полів. По кутах паркану розміщують LED проєктори, які створюють достатній рівень освітлення.

Система шести/восьми щогл

Ця система підходить гірше всіх для адаптації. Але при бажанні можливо створити додаткове освітлення за рахунок найближчих будівельних споруд.

Лінійна система освітлення

Для адаптації цієї системи можливо просто розмістити по боках футбольного поля світлодіодні стрічки або оптоволоконні системи вище зорової лінії гравців

Адаптація систем освітлення для обраного дитячого спортивного комплексу



Адаптація систем освітлення для обраного дитячого спортивного комплексу



Адаптація систем освітлення для обраного дитячого спортивного комплексу



Адаптація систем освітлення для обраного дитячого спортивного комплексу



Дякую за увагу

**Використання оптоволокна
як складової загального
зовнішнього освітлення
для створення
максимального рівня
енергоефективності**

Яценко Аліна
БДп1-18