

Метою роботи є підвищення енергоефективності житлових та офісних будівель. Для досягнення цієї мети необхідно вирішити наступні завдання:

1. Підвищення енергетичної ефективності систем освітлення на основі регулювання інтенсивності світла для різних часових інтервалів та роду робіт.

2. Підвищення енергетичної ефективності систем тепло- та електропостачання будівель за рахунок використання нетрадиційних джерел енергії.

ЕНЕГРОАКТИВНА БУДІВЛЯ

Малік А.І.

Науковий керівник – Говоров П.П., д-р техн. наук, професор

Низька ефективність роботи освітлювальної установки особливо важливих об'єктів внаслідок використання малоефективних джерел живлення, джерел світла та системи управління ними, а також неповним обліком впливу цієї освітлювальної установки на людину, її стан організму та працездатність в цілому обумовлюють необхідність розробки комплексу заходів щодо її підвищення. На даний момент для живлення електроенергією диспетчерського пункту використовують переважно мережі електросистем, причому, як в якості основного джерела живлення, так і в якості додаткового, що тим самим призводить до зниження ефективності та надійності електропостачання.

Метою роботи є підвищення ефективності роботи особливо важливих об'єктів. Для досягнення цієї мети необхідно вирішити наступні основні завдання:

1. Підвищення енергоефективності систем освітлення на основі регулювання інтенсивності світла для різних часових інтервалів та ряду робіт, що виконуються.

2. Підвищення світлотехнічної ефективності освітлення за рахунок покращення якості освітлення шляхом регулювання спектра випромінювання на добовому інтервалі та створення тим самим найбільш комфортних умов для праці а відпочинку персоналу, підвищення якості продуктивності праці.