

УДК 62-65

Литковець М. – ст. гр. ЕМм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОГО ОПАЛЕННЯ БАГАТОПОВЕРХОВИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ

Науковий керівник д.т.н., професор Тарасенко М. Г.

LutkovecM.

TernopilIvanPul'ujNationalTechnicalUniversity

EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF ELECTRIC HEATING OF APARTMENT HOUSES

Supervisor: DoctorofTechnicalSciences, ProfessorTarasenko M. G.

Ключові слова: безпека, потужність, опалення, енергоощадність, утеплення, точка роси.
Keywords: security, power, heating,energysaving, insulation, dewpoint.

На сьогоднішній день відчувається дефіцит паливно енергетичних ресурсів (ПЕР), який з часом буде тільки загострюватись. Враховуючи те, що найбільше ПЕР витрачається на опалення приміщень, необхідно шукати альтернативні способи його реалізації. Одним з них може бути електрика, яку частково можна вважати відновлюваною, якщо її отримувати з енергії вітру, сонця або води в електричну.

Крім відновлюваності, великою перевагою електричної системи опалення є те, що вона може використовуватися там, де відсутні інші ПЕР.

За допомогою електричної енергії можна забезпечити якісний обігрів будинків, оснастивши її спеціальною системою, яка дозволяє самостійно встановлювати температурний режим окремо в кожному приміщенні або підтримувати оптимальний температурний баланс безпосередньо у всьому будинку.

Зважаючи на цей факт, такі системи опалення дають можливість істотно економити грошові кошти на обігрів будинку в опалювальний сезон. Простота і зручність в експлуатації електричних систем все більше привертає увагу користувачів до подібної системи опалення.

Опалювальні системи, що працюють на електриці є абсолютно безшумними.

Основні елементи при використанні електричного опалення це-тепла підлога, електричні радіаторні батареї і конвектори, акумулятивне опалення. Також значну кількість коштів можна зекономити при використанні енергоефективних вікон, утеплення зовнішніх конструкцій та використання багатотарифного обліку електричної енергії.

Електричне опалення є більш екологічним за газове, а враховуючи останні світові тенденції щодо збільшення частки екологічно чистих джерел енергії це вказує на актуальність проведення робіт, спрямованих на використання електричної енергії для електричного опалення.