УДК 621.311.25

Аналіз періоду окупності мережевої системи енергозбереження у різних сегментах електроенергетичного ринку України

П. П. Петренко[1], М. М. Коваленко[2]

Інститут загальної енергетики НАН України,
вул. Антоновича, 172, м. Київ, 03150, Україна,
тел.: (066) 222-22-22, e-mail: p_petrenko@gmail.com

При розв'язуванні поставлених у роботі задач використовувалися загальні методи теоретичного аналізу проблеми на основі вивчення фізичних, хімічних властивостей низькокиплячих робочих тіл та їх собівартості.

Ключові слова: *автономна установка, активний конденсаційний метод, вологість повітря, отримання води з повітря, температура «точки роси».*

ANALYSIS OF THE PAYBACK PERIOD OF THE NETWORK ENERGY SAVING SYSTEM IN DIFFERENT SEGMENTS OF THE ELECTRICITY MARKET OF UKRAINE

P. P. Petrenko[1], M. M. Kovalenko[2]

General Energy Institute Of National Academy Of Sciences Of Ukraine,
172 Antonovycha str., Kyiv, Ukraine, 03150
phone: (066) 222-22-22, e-mail: p_petrenko@gmail.com

When solving the tasks set in the work, general methods of theoretical analysis of the problem were used based on the study of physical and chemical properties of low-boiling working bodies and their cost.

Key words: *autonomous installation, active condensation method, air humidity, obtaining water from air, "dew point" temperature.*

ORCID: [1]0000-0000-0000-0000; [2]0000-0000-0000-0000.

Тези доповідей конференції мають бути написані **українською, польською або англійською мовою** об'ємом одна або дві **ПОВНІ** сторінки та повинні бути оформлені відповідно до наведеного зразка. Формат файлу: *.doc, *.docx.

Поля сторінки(А4): внутрішні, верхні, нижні – 2см., зовнішні – 1,7см. Назва тез розміщується по центру сторінки, ВЕЛИКИМИ літерами, шрифт 12 пт, Calibri, жирний. Між назвою та прізвищами авторів – відступ в один рядок. Автори тез – по центру, шрифт 12 пт, Calibri, жирний курсив. При наявності декількох авторів від різних організацій, робляться позначки цифровими індексами (1 2…) після прізвища автора та перед назвою організації, відповідно. Назви наукових установ/організацій вказуються повністю та розташовуються по центру, шрифт 10 пт, Calibri, курсив. Анотація та ключові слова оформлюютьяся із стандартним вирівнюванням абзаца по лівій стороні, шрифт 11 пт, Calibri, курсив.

Текст тез оформляється шрифтом 10 пт, Calibri з одинарним міжрядковим інтервалом та вирівнюється по ширині сторінки. Без абзацних відступів. У тексті можуть бути використані рисунки та формули, розташовані в заданих межах. Всі рисунки та надписи на них повинні бути чіткими та легко читатись. Посилання на літературу оформляються у форматі, наведеному нижче [1-3], і розташовуються наприкінці тез, попередньо зробивши пропуск в один рядок (шрифтом 10 пт, Calibri з одинарним міжрядковим інтервалом).

Тези повинні бути інформативними та давати повне уявлення про характер отриманих результатів, їхню наукову новизну та актуальність.

Даний зразок оформлено відповідно до наведених вимог і може використатись як шаблон для написання тез доповідей на Міжнародній науково-практичній конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті».

ПОСИЛАННЯ

1. Про внесення змін до деяких законів України щодо розвитку установок зберігання енергії: Закон України від 15.02.2022 № 2046-IX. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2046-20#n8 (дата звернення: 15.07.2022).
2. Про ринок електричної енергії: Закон України від 13.04.2017 № 2019-VIII. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2019-19#Text (дата звернення: 04.11.2021).
3. Про затвердження Змін до деяких постанов НКРЕКП: Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 29.11.2022 № 1592. URL: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1592874-22#n2 (дата звернення: 04.03.2023).
4. Про затвердження Правил ринку: Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.03.2018 № 307. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0307874-18#Text (дата звернення: 04.11.2021).
5. Про затвердження Правил ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку: Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.03.2018 № 308. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/v0308874-18#Text (дата звернення: 03.09.2021).