

Старовойт Ольга Володимирівна
Аналіз впливу факторів міської забудови на використання
енергії вітру

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація містить: сторінок, формул, рисунків, таблиць та джерел в переліку посилань.

Актуальність роботи полягає у націленості на розширення можливостей України у застосуванні нетрадиційних джерел енергії, до чого спонукає науковий прогрес та труднощі з постачанням традиційних енергоресурсів.

Мета роботи: проаналізувати досягнення вітроенергетичної галузі в діапазоні невисоких швидкостей та дослідити можливості застосування енергії вітру в умовах міської забудови.

Задачі дослідження: обґрунтувати і дослідити вплив вітрових потоків на міські забудови, встановити можливості використання потенціалу енергії вітру за даних умов.

Об'єктом дослідження магістерської дисертації є енергія вітрового потоку.

Предметом дослідження є вивчення характеру впливу вітрової енергії на забудови та можливостей її застосування при розробці різноманітних варіативних моделей.

Методами дослідження є методи на основі досвіду світових практик з дослідження та моделювання вітрових потоків, які дозволяють максимально наблизити математичну модель до реальних умов.

Наукова новизна полягає у визначенні багатостороннього впливу вітрових потоків на міські забудови, та пошуку шляхів раціонального використання енергії вітру за даних умов.

Робота має практичне значення в системах енергопостачання будівель та споруд, для розробки та розрахунку вітрових енергетичних систем.

Публікації

Анализ целесообразности использования ветроустановок.

// XVI міжнародна науково-практична конференція «Відновлювальна енергетика та енергоефективність у XXI столітті»

Ключові слова: відновлювальні джерела енергії, енергія потоку вітру, міські забудови, коефіцієнт впливу потоку вітру на тепловтрати будівлі.