

Багаторівнева системи конденсації води і вироблення електроенергії, що складається з: вертикальної охолоджувальної вежі циліндричної форми, всередині якої у верхній частині розташований охолоджувальний контур, а у нижній - пристрої уловлювання та збору конденсованої води з зовнішнього повітря та накопичувальна ємність. Пристрою забору зовнішнього повітря, розташованого над вказаною вертикальною охолоджувальною вежею. Пристрою подачі охолоджувального агента і пристрою відводу охолоджувального агента, з'єднаних із вказаним охолоджувальним контуром. Додатково містить: пристрій розпилювання охолоджувального агента, з'єднаний із вказаним пристроєм відводу охолоджувального агента, множину горизонтальних трапецієвидних труб, з'єднаних радіально із вказаною вертикальною охолоджувальною вежею між охолоджувальним контуром і накопичувальною ємністю, кожна з яких має багатошарову конструкцію стінок, і всередині кожної з яких знаходиться розподільна ділянка та турбінна установка; фільтраційні пристрої, розташованих у зоні з'єднання кожної з множини горизонтальних трапецієвидних труб із вертикальною охолоджувальною вежею циліндричної форми. Містить множину вертикальних труб, кожна з яких приєднана до однієї з горизонтальних трапецієвидних труб, всередині кожної з яких знаходиться вітрогенератор; та множину пристроїв витоку потоку повітря до атмосфери з елементами захисту від пилу та бруду, кожен з яких розташований на виході з кожної з множини вертикальних труб. Вказана багаторівнева система конденсації води і вироблення електроенергії виконана з можливістю створення безперервного катабатичного руху повітря у замкнутому контурі за рахунок зміни температур протягом всього руху повітря за допомогою поновлюваних джерел енергії.