

Комбінована вітрофотоелектрична енергосистема містить несучу раму з круговою опорою, конструкцію фотоелектричних елементів, розміщену у верхній частині енергосистеми, та вертикально-осьовий вітрогенератор, розміщений у нижній частині енергосистеми. Конструкція фотоелектричних елементів виконана у вигляді просторової конструкції, верхня частина якої виконана у формі півкулі з півсферичною поверхнею, що містить фотоелектричні елементи, при цьому півсферична поверхня утворена сферичним поясом півкулі, сформованим із фотоелектричних елементів, над яким зверху розміщена кришка у формі сферичного сегмента, що містить фотоелектричні елементи, а знизу сферичний пояс продовжений юбною, виконаною у вигляді бокової поверхні зрізаного конуса, що містить фотоелектричні елементи. Конструкція фотоелектричних елементів встановлена з можливістю обертання відносно спільної осі, на якій також розміщений вертикально-осьовий вітрогенератор, а для примусового охолодження фотоелектричних елементів енергосистема додатково містить електропривод з термореле, з'єднаний з конструкцією фотоелектричних елементів та виконаний з можливістю автоматичного обертання цієї конструкції при перевищенні заданої температури експлуатації фотоелектричних елементів.