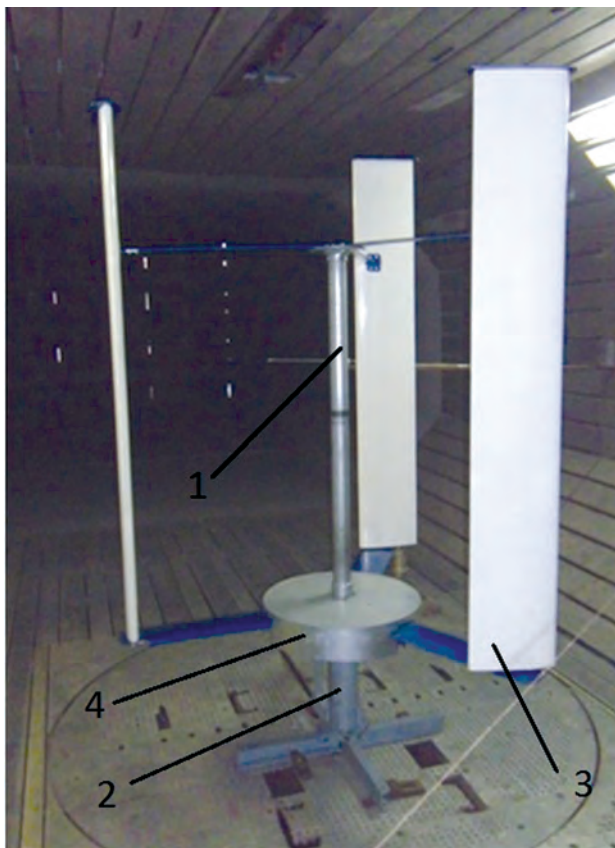


ВІТРОРОТОР ТИПУ ДАР'Є З ПРЯМИМИ КЕРОВАНИМИ ЛОПАТЯМИ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ВІТРО- ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК



Вітрогенератор типу Дар'є з прямими керованими лопатями у аеродинамічній трубі НАУ: 1 – вал обертання ротора; 2 – опора; 3 – лопать (профіль НАСА0015) з вуглепластику; 4 – механізм керування лопатями

Переваги

За рахунок автоматичного управління положенням лопатей під час обертання підвищується у 1,5 рази потужність ротора в порівнянні з відомими зразками

Призначення

Отримання енергії для домогосподарств та малих промислових і фермерських комплексів за рахунок перетворення кінетичної енергії вітрових та річкових потоків у механічну енергію обертання вала

Характеристики

Установка являє собою вітро(гідро)-ротор з трьома прямими лопатями та віссю обертання. Установка має три лопаті 12,5 × 120 см, діаметр ротора 1,5 м, номінальна потужність 1 кВт. Для підвищення потужності до 10 кВт розміри установки збільшуються

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL5

Пошук партнерів для виробництва енергетичної установки.

Надання допомоги під час визначення місцевості для встановлення вітро-агрегата

Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR3

Контактна інформація

Каян Володимир Павлович, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, +38 095 421 20 95, e-mail: kayan@ua.fm