

Модель ветрогенератора

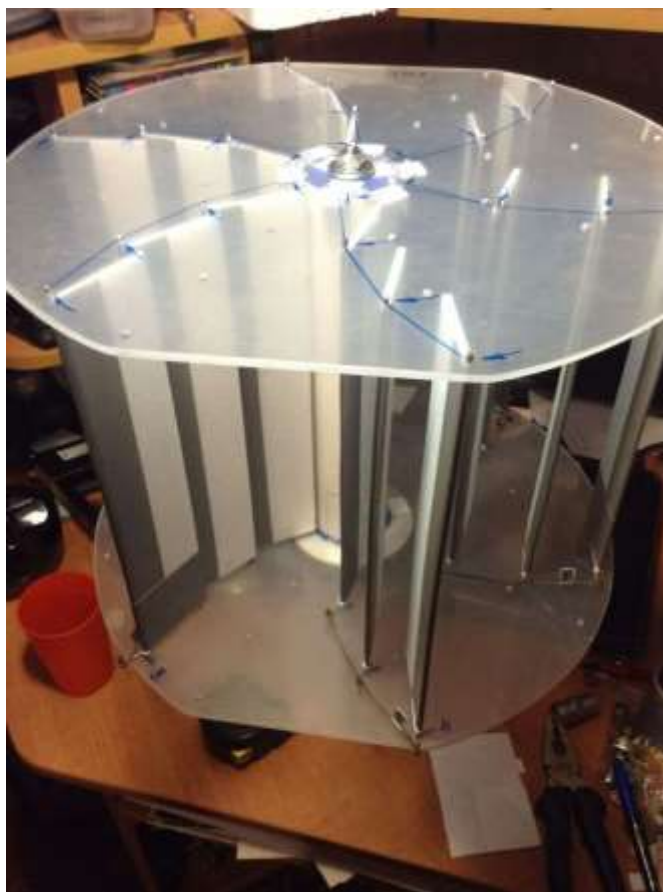
Аннотация: Действующая модель ветрогенератора с вертикальным валом вращения. Этот тип машин относится к группе «тихоходных» ветрогенераторов. Особенность этих ветрогенераторов - малощумность и высокий КПД.

Применены новые оригинальные конструкции лопастей и новая траектория их поворота, обеспечивающая снижение лобового сопротивления ветряного колеса и повышение КПД, улучшение показателя «Генерируемая мощность /масса конструкции» (заявка на изобретение).

Модель выполнена работоспособным аналогом (уменьшенного размера) варианта ветрогенераторов для потребителей такого класса машин относительно невысокой мощности (до 1 кВт.). Модель позволяет развивать мощность до 10 Вт, и предназначена для демонстрации принципа ветрогенераторов с вертикальным валом и позволяет выполнять исследование конструктивных дополнений и исследование вопросов газодинамики ветрового колеса.

Используется при оптимизации разработки по критерию: цена/качество, для индивидуального потребителя в быту, на охоте, на рыбалке, на дачных участках и для других целей.

Планируется доработка конструкции и организация производства этих машин с целью продаж по индивидуальным заказам.



Размер:300*300*300 мм. +напольный вентилятор для демонстрации модели (1,2*0,2*0,3 м). **Вес:** модели – 2 кг, вентилятора -3кг.

Стадия разработки: опытный образец (пропорциональная физическая модель – опытного образца)

Контактные данные: авторы: 1) Лемешко М.А. доц. каф. ТС, тел. 8-988-252-85-53, e-mail: lem-mikhail@ya.ru. 2) Чаплин П.В. – магистрант –ТМО-Tgz 11, Тел. 8 928-609-49-26.