



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2006136236/22, 16.10.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.10.2006

(45) Опубликовано: 27.02.2007 Бюл. № 6

Адрес для переписки:
127410, Москва, ул. Стандартная, 25, кв.52,
Е.В. Мохову

(72) Автор(ы):

Комарова Наталья Михайловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Комарова Наталья Михайловна (RU)

(54) ЭНЕРГОУСТАНОВКА С АКТИВНЫМ МЕТОДОМ ОБРАБОТКИ ВЕТРА НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА МАГНУСА

(57) Формула полезной модели

1. Энергоустановка с активным методом обработки ветра на основе эффекта Магнуса, содержащая ветроколесо с горизонтальным валом, радиальные лопасти в виде роторов, приводы для вращения роторов и электрогенератор, электродвигатель привода роторов, отличающаяся тем, что содержит аэродинамическое кольцо, либо состоящие из части его окружности, соединенные между участками дюралевыми трубками со встроенными антивибраторами, содержит датчики скорости и направления ветра, вынесенные на нос установки, содержит носовой обтекатель, выполненный в виде конусообразной формы или выполненный как одно целое с передней частью вращающегося обтекателя, но не менее 1/3 от всей ее длины, а также содержит камеру балансировки установки, расположенную в задней части корпуса, причем число роторов в энергоустановке составляет от 2 до 6, приводы выполнены в виде роторов замкнутой схемы, с коническим редуктором, а неподвижная часть обтекателя корпуса агрегатного отсека составляет не менее 2/3 от всей части корпуса.

2. Энергоустановка с активным методом обработки ветра на основе эффекта Магнуса по п.1, отличающаяся тем, что электродвигатель привода роторов дополнительно содержит или выполнен со встроенным планетарным редуктором.

3. Энергоустановка с активным методом обработки ветра на основе эффекта Магнуса по п.1 или 2, отличающаяся тем, что энергоустановка дополнительно содержит профилированные растяжки, установленные между концами роторов, при этом энергоустановка оснащена устройством поглощения возможных вибраций под действием растяжек.

RU 61361 U1

RU 61361 U1

