

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012134666/06, 13.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.08.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

347740, Ростовская обл., г. Зеноград, ул. Ленина,
21, ФГБОУ ВПО АЧГАА

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Азово-
Черноморская государственная
агроинженерная академия" (ФГБОУ ВПО
АЧГАА) (RU)

(72) Автор(ы):

Моренко Константин Сергеевич (RU),
Моренко Сергей Алексеевич (RU),
Степанчук Геннадий Владимирович (RU)(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ
ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ управления ветроэлектрической установкой, включающий аэродинамическое ограничение мощности, развиваемой ветроколесом, за счет изменения положения его лопастей относительно ветра и остановку ветроколеса путем понижения мощности на ветроколесе до его номинального значения регулированием разницы вращающих моментов, отличающийся тем, что регулирование разницы вращающих моментов осуществляют перераспределением моментов между двумя роторами генератора путем изменения их электрической загрузки.

2. Ветроэлектрическая установка для реализации способа управления содержит статор с обмоткой возбуждения, внутри которого находятся основной ротор с трехфазной обмоткой и регулирующий ротор, имеющие возможность поворачиваться относительно друг друга, регулирующий и основной роторы через конические шестерни связаны с осями лопастей ветроколеса, отличающаяся тем, что на регулирующем роторе расположена трехфазная обмотка, подключенная к нагрузке через регулируемые сопротивления.