

РЕГУЛИРУЕМАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА ДЛЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

НАЗНАЧЕНИЕ

Система передачи и регулирования мощности ветроэнергетических установок.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ветроэнергетика для автономных и сетевых потребителей.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Гидропередача передает мощность от ветроколеса к электрогенератору и обеспечивает постоянство частоты вращения его ротора независимо от изменения скорости ветра и мощности потребителей. Благодаря этому обеспечивается поддержание нужной частоты выработанного тока и напряжения в сети потребителя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Уменьшение массы гондолы за счет применения энергоемкой гидравлической трансмиссии вместо зубчатой передачи. Упрощение технического обслуживания за счет переноса электрогенератора в наземное здание электростанции. Увеличение диапазона используемых скоростей ветра и соответствующее увеличение вырабатываемой электроэнергии. Простота компоновки с дизельной электростанцией для передачи энергии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность потребителей от 10 до 250 кВт.

Используемая скорость ветра до 30 м/с.

Автоматическая защита от перегрузки.

Возможность снижения колебаний напряжения и аккумулялирования энергии.

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

1. Патент на изобретение № 2176030 (бюл. изобр. № 32, 2001).
2. Свидетельство на полезную модель № 23467 (бюл. изобр. № 17, 2002).

ФОРМА СОТРУДНИЧЕСТВА

Реализация разработки с использованием промышленных устройств в виде опытного образца.

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Заключение договора с МЭИ (ТУ)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Голубев В.И., кафедра Гидромеханики и гидравлических машин, тел (495) 362-71-17,
E-mail: GOLUBEVVI@ggm.mpei.ru