

1. Система автоматического управления ветродвигателем ветроэнергетической установки, содержащая ветродвигатель, связанный кинематически с генератором, исполнительный орган ветродвигателя с приводом-регулятором, соединенным входом с выходом сумматора, подключенного первым входом к задатчику положения привода-регулятора, вторым входом через усилитель с широкой зоной нечувствительности - к датчику мощности генератора, а третьим входом через последовательно соединенные усилитель с узкой зоной нечувствительности и усреднитель - к этому же датчику, **отличающаяся** тем, что в нее дополнительно введен датчик скорости изменения вращающего момента в цепи "ветродвигатель-генератор", подключенный выходом через полосовой фильтр к дополнительному входу известного сумматора, при этом нижняя частота среза полосового фильтра выбрана меньше собственной частоты крутильных колебаний ротора ветродвигателя, а верхняя частота среза - больше собственной частоты крутильных колебаний ротора возбужденного генератора.
2. Система по п. 1, **отличающаяся** тем, что собственная частота крутильных колебаний ротора ветродвигателя выбрана меньше собственной частоты крутильных колебаний ротора возбужденного генератора.