

Изобретение относится к области электротехники и энергетики и может быть использовано в ветроагрегатах или гидроагрегатах для преобразования энергии потока ветра и соответственно кинетической энергии потока воды в электрическую энергию для стабилизации выходного напряжения асинхронного низкооборотного генератора с двумя обмотками.

Стабилизатор напряжения асинхронного низкооборотного генератора включает две обмотки статора генератора, рабочую (1) и возбуждения (2), подключенные по схеме автотрансформатора, две конденсаторные батареи (3, 5), соединенные параллельно и подключенные к обмотке возбуждения (2), электронные ключи (6) коммутации, датчик напряжения (9) для управления реле (10) и конденсаторной батареей (5) и подключенный параллельно к первому второй датчик напряжения (8). Электронные ключи (6) коммутации подключены между выходными клеммами обмотки возбуждения (2) и импедансами (7), которые подключены к нулю рабочей обмотки (1), а выходы второго датчика напряжения (8) подключены к схемам управления электронными ключами (6) коммутации. Петля гистерезиса второго датчика напряжения (8) меньше чем петля гистерезиса первого датчика напряжения (9).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

