

Марков В.С., Поляков І.В., Україна, Харків

КОМПЕНСАЦІЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ У ВІТРОЕНЕРГОУСТАНОВКАХ НА БАЗІ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

В багатьох вітроустановках використовуються асинхронні генератори, які потребують компенсації реактивної потужності. Для цього використовують асинхронізовані синхронні машини або машини подвійного живлення з регулюванням частоти струму ротора, оснащені кільцями та щітками. Альтернативою даному підходу є робота статора синхронного генератора на перетворювач частоти або використання асинхронного генератора подвійного збудження з двома вітками статора.

Марков В.С., Поляков І.В., Україна, Харків

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ НА БАЗЕ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

Используемые во многих ветроустановках асинхронные генераторы заставляют принимать меры по компенсации реактивной мощности. Для этого применяют асинхронизированные синхронные машины или машины двойного питания с регулированием частоты тока ротора, оснащенные кольцами и щетками. Альтернативой данному подходу может служить работа статора синхронного генератора на преобразователь частоты или использование асинхронного генератора двойного возбуждения с двумя ветвями статора.

Markov V.S., Polyakov I.V., Ukraine, Kharkov

COMPENSATION OF REACTIVE ENERGY IN WIND POWER STATIONS ON THE BASE OF AUTONOMOUS ASYNCHRONOUS GENERATOR

Asynchronous generators used in many wind power stations force to arrange indemnification of reactive energy. For this purpose asynchronoused synchronous machines or a double feed machines with current frequency regulation are applied. The alternative for the given approach can be served an asynchronous generator of double excitation with two branches stator.