

стр. 97–104

УДК 620.311

Е. Б. Шескин

Проблемы использования потенциала возобновляемых источников энергии для регулирования частоты в электрических системах.

Рассматриваются проблемы регулирования частоты, связанные с увеличением доли ВИЭ в структуре генерации электрических систем. Оценивается возможность использования потенциала возобновляемых источников электрической энергии для участия в регулировании частоты. На основе опыта использования ВИЭ и систем интеграции ВИЭ в электрические системы, формулируются обобщенные базовые принципы участия ВИЭ в регулировании частоты, которые могут быть эффективны уже сегодня в изолированных системах небольшой мощности.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, ВИЭ, регулирование частоты, ветровые электростанции, солнечные электростанции, ОПРЧ.

Шескин Евгений Борисович, канд. техн. наук, заместитель заведующего отделом электроэнергетических систем, заведующий лабораторией исследования электроэнергетических систем Научно-технического центра единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: sheskin_e@ntcees.ru