

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (89)**

стр. 46–51

*УДК 621. 311*

*А. С. Герасимов, Р. К. Измайлов*

**О концепции виртуальной электростанции.**

В настоящее время в России в условиях продолжающейся цифровизации энергетических систем наблюдается устойчивая тенденция к развитию малой распределенной генерации. При этом в мире все большую популярность приобретает концепция «виртуальной электростанции», которая позволяет решать вопросы интеграции малой распределенной генерации в большие энергосистемы. В статье описано понятие «виртуальная электростанция» для разных концепций ее организации, а также предлагается общая концепция организации «виртуальных электростанций» в ЕЭС России.

*Ключевые слова: распределенная генерация, возобновляемые источники энергии, противоаварийное управление, режимное управление, виртуальная электростанция.*