

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (76)**

стр. 48–63

УДК 621.311.1

*Л. К. Осика*

**Концепция интеллектуальной электрической сети в контексте научно-технических достижений в области устройства электроэнергетических систем и направлений их развития.**

Рассмотрены причины возникновения и трансформация концепции интеллектуальной электрической сети (Smart Grid) в России и в других промышленно развитых странах. Показано место этого объекта в архитектуре электроэнергетических систем; сделан вывод о невозможности рассматривать его в качестве научно-технического продукта или результата выполнения специального проекта, в том числе национального масштаба. Обоснована необходимость эволюционного подхода к развитию интеллектуальных характеристик ЭЭС России из современного её состояния.

*Ключевые слова:* электроэнергетика, электроэнергетическая система, интеллектуальная электрическая сеть (Smart Grid), оперативно-диспетчерское управление.

*Осика Лев Константинович*, канд. техн. наук, руководитель направления по сопровождению проектов Фонда поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности «Энергия без границ».

E-mail: osika\_lk@interra.ru