

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (90) 2024

с. 5–19

УДК 621.311.11

Н. А. Беляев, А. Ю. Гурьева, Н. В. Коровкин, Н. А. Олейник

Формирование рациональной перспективной структуры ЕЭС России на основе мультикритериальной оптимизации.

Рассматривается задача формирования рациональной перспективной структуры генерирующих мощностей (далее – рациональная структура), решаемая в рамках разработки генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики (далее – генеральная схема). С учетом современных требований к долгосрочному планированию развития электроэнергетики для решения рассматриваемой задачи предложено применение мультикритериальной оптимизации и представлен соответствующий метод. Апробация предложенного метода выполнена путем формирования перспективной структуры ЕЭС России на 2042 г.

Ключевые слова: рациональная перспективная структура генерирующих мощностей, мультикритериальная оптимизация, генеральная схема, планирование развития электроэнергетики.