

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (91) 2024**

с. 5–13

УДК 621.311

*Н. А. Беляев, Н. В. Коровкин, В. С. Чудный*

**Формирование сценариев долгосрочного развития ЕЭС России на основе мультикритериальной оптимизации.**

Рассматривается анализ множества Парето-оптимальных решений задачи формирования рациональной перспективной структуры Единой энергетической системы России (ЕЭС России). Предложен подход к его кластеризации, позволяющий выделять базовые решения, которые определяют ключевые альтернативы развития ЕЭС. Дополнительно рассмотрены вопросы обоснования развития межсистемных линий электропередачи при формировании рациональной перспективной структуры ЕЭС.

*Ключевые слова: рациональная перспективная структура генерирующих мощностей, мультикритериальная оптимизация, кластеризация, планирование развития электроэнергетики.*