

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

стр. 102–113

УДК 621.314

Д. А. Акимов, О. И. Грунина, А. И. Карпов, Н. О. Шкитина

Оптимизация расстановки реклоузеров в распределительных сетях.

Рассмотрено применение реклоузеров в распределительных сетях 6–35 кВ. Для их эффективного использования требуется определение оптимальных мест установки данных устройств, что в общем случае является *NP*-полной задачей. Поиск их наилучшего расположения в сети, которое соответствует оптимальному значению индекса SAIFI, проведен с использованием генетического алгоритма.

Ключевые слова: реклоузер, распределительные электрические сети, надёжность электроснабжения потребителей, интегральные показатели надёжности, оптимизация, генетический алгоритм.

Акимов Дмитрий Андреевич, старший инженер отдела проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: akimov_d@ntcees.ru

Грунина Ольга Игоревна, аспирант, старший инженер отдела проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: grunina_o@ntcees.ru

Карпов Антон Игоревич, студент Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

E-mail: aikarpov.spbpu@gmail.com

Шкитина Наталья Олеговна, студент Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

E-mail: nshkitina3@gmail.com