

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (88)

стр. 114–126

УДК 621.314

А. А. Лapidус, С. Н. Соловьева, А. П. Перфильев

Расчет температуры нагрева кабелей электродвигателей собственных нужд с учетом токораспределения в параллельных ветвях.

Для электродвигателей собственных нужд большой мощности существует необходимость наличия двух или трех параллельных питающих кабелей. Обычный подход к расчету токов коротких замыканий на кабеле электродвигателя собственных нужд не учитывает подпитку током со стороны неповрежденного параллельного кабеля. Предложена методика вычисления с учетом влияния данного фактора.

Ключевые слова: ток короткого замыкания, собственные нужды, асинхронный электродвигатель, нагрев кабеля, тепловой импульс.