

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/433830>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Электроснабжение

-

ВВЕДЕНИЕ

Короткое замыкание происходит, когда что-то выходит из строя с изоляцией электрической цепи. Это может произойти по разным причинам. В большинстве случаев короткое замыкание происходит при внезапном падении сопротивления. В трехфазных электрических системах наиболее распространены однофазные короткие замыкания, но также могут происходить трехфазные и двухфазные короткие замыкания. Короткие замыкания могут привести к большому ущербу, поскольку они увеличивают ток в цепи намного больше, чем он должен быть. Это может привести к перегреву и повреждению оборудования. Чтобы предотвратить это, важно иметь возможность быстро отключить поврежденный участок. Вот почему важно иметь подходящее оборудование и приспособления для устранения коротких замыканий. В настоящее время компьютеры часто используются для расчета токов короткого замыкания, чтобы убедиться, что все остается в безопасности.

Для обеспечения надежной работы электрических систем, предотвращения повреждений оборудования при коротком замыкании необходимо быстро отключать поврежденный участок. Поэтому очень важно правильно выбирать токоведущие части и аппараты, токоограничивающие устройства и другое оборудование. Для осуществления указанных мероприятий необходимо уметь определять ток короткого замыкания в любой интересующий момент. В настоящее время расчет токов короткого замыкания чаще проводят с помощью ЭВМ.

Ю.В. Коровин. Расчет токов короткого замыкания в электрических системах: учебное пособие / Коровин, Ю.В., Пахомов, Е. И., Горшков, К.Е. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. - 114 с.

И.А. Баумштейн. Справочник по электрическим установкам высокого напряжения/под ред. Баумштейна, И. А., Бажанова, С. А. - 3 изд., перераб. и доп. - , М.: Энергоатомиздат, 2009. - 768 с.

Справочник по проектированию электрических сетей / Под редакцией Д. Л. Файбисовича. - М.: Изд-во НЦ ЭНАС 2006 -320 с. ил.

Стандарт предприятия. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к оформлению. - СТП ЮУрГУ 04-2008.

И.П. Крючков. Переходные процессы в электроэнергетических системах: учебник для вузов/ Крючков, И. П., Старшинов, В. А., Гусев, Ю. П., Пираторов, М. В. М.: «Издательский дом МЭИ», 2008 - 416 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/433830>