

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/statya/317648>

Тип работы: Статья

Предмет: Релейная защита

-

Согласно Правилам Устройства Электроустановок (ПУЭ) все работающее электрооборудование должно быть надежно защищено от всех видов повреждений. Для трансформаторов должны быть устройства защиты, реагирующие на электрические и технологические параметры. К электрическим параметрам относятся токи и напряжения, к технологическим параметрам – газовыделение (газовая защита), повышение температуры масла, понижение уровня масла (соответственно, защиты от повышения температуры и понижения уровня масла).

К устройствам РЗ предъявляются следующие требования:

- Чувствительность – способность «распознать» возникновение повреждения, желательно в начале его развития;
- Быстродействие. Требование быстродействия защиты объясняется необходимостью сохранения устойчивости параллельной работы; уменьшения времени работы электрооборудования при пониженном в результате КЗ напряжении; уменьшения размера разрушения поврежденного элемента системы.
- Селективность (избирательность) – способность разграничить место возникновения повреждения (в защищаемой зоне или не в защищаемой зоне), это действие защиты, обеспечивающее отключение только поврежденного элемента системы посредством его выключателей. Таким образом, требование селективности является основным условием для обеспечения надежного питания потребителей.

1. Чернобровов Н.В. Релейная защита. Учебное пособие. «Энергия» М. 1971 г.
2. Атнишкин А.Б. Адаптивные модификации алгоритма дифференциальной защиты трансформатора. Автореферат диссертации. Чувашский госуниверситет им. И.Н. Ульянова.
3. Вантеев А.И. Обслуживание электрических подстанций – теория и практика. Учебное пособие. Издательство «Инфра-Инженерия». Москва – Вологда. 2021 г.

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/statya/317648>