

Studio 2012). Следует заметить, что использовалась лицензионная копия Visual Studio, полученная в рамках проекта Dreamspark от Microsoft.

УДК 621.316

Компьютерная программа для расчета электродинамической стойкости воздушных линий электропередачи

Сергей И.И., Пономаренко Е.Г., Климович П.И.
Белорусский национальный технический университет

На кафедре «Электрические станции» уже много лет занимаются проблемой электродинамической стойкости гибкой ошиновки распределительных устройств. Разработан векторно-параметрический метод расчета динамики гибких проводников, в основе которого лежат уравнения движения гибкой упругой нити. На основе разработанного метода составлены компьютерные программы для расчета параметров электродинамической стойкости гибких шин распределительных устройств.

В настоящее время, в связи с ростом уровней токов короткого замыкания (КЗ), проблема электродинамической стойкости гибких проводников становится актуальной и для воздушных линий электропередачи, несмотря на то, что расстояния между проводами соседних фаз больше, чем в распределительных устройствах. Факторами риска с точки зрения электродинамической стойкости для воздушных линий являются большая длина пролета, бо

Климович П.И. Возможная про...

Была составлена компьютерная программа расчета электродинамической стойкости воздушных линий электропередачи «LINEDYS+» на основе разработанных ранее программ для распределительных устройств с учетом особенностей воздушных линий. В программе учитываются основные конструктивные элементы пролетов линий электропередачи с гибкими проводниками: опоры, гирлянды изоляторов, а также различные параметры короткого замыкания и климатические условия, предшествующие и сопутствующие короткому замыканию.

Для оценки достоверности результатов расчета по компьютерной программе проведено сопоставление расчетных и экспериментальных данных.

УДК 621.316.925

Математическая модель дифференциальной защиты трансформатора

М.С.Ломан
Открытое акционерное общество «Белэнеогоремналадка»

Важным этапом разработки устройства дифференциальной защиты