

Процесс включения трансформатора на холостой ход и короткое замыкание
ЛУРЬЕ А.И.

Даны схема замещения трансформатора и методика расчета режимов с намагничивающим током. Подробно рассмотрены вопросы, связанные с током включения, приведены рекомендации по его уменьшению. Показано, что намагничивающий ток не оказывает заметного влияния на стойкость трансформаторов при КЗ. При испытаниях трансформаторов на стойкость при КЗ принимаются меры для снижения влияния намагничивающего тока.

Релейная защита и автоматика линейного управляемого шунтирующего реактора 500 кВ
ДОЛГОПОЛОВ А.Г.

На основании опыта проектирования и расчета режимов описана релейная защита и автоматика управляемого подмагничиванием линейного шунтирующего реактора 500 кВ.

К разработке магнитопровода для трансформатора малой мощности на основе безотходной технологии

ТИМОФЕЕВ И.А., КУСТОВ Е.Ф.

Приведена инновационная критическая технология для производства магнитомягких материалов. На основе этой технологии предложена новая конструкция трансформатора малой мощности. Исследованы рабочие характеристики трансформаторов опытной и аналоговой конструкции.

Нестационарные температурные режимы обмоток трансформаторов-бетатронов с ограниченным числом повторений нагрева-охлаждения

ЛОГИНОВ В.С., ЮХНОВ В.Е.

Получено точное аналитическое решение нестационарной задачи теплопроводности для стержневого тепловыделяющего элемента

Особенности подключения рефлектометра к линиям электропередачи при локационном зондировании

МИНУЛЛИН Р.Г., ФАРДИЕВ И.Ш., ГУБАЕВ Д.Ф., ЛУКИН Э.И.

Рассматриваются способы подключения рефлектометра к линиям электропередачи 6-10 и 35 кВ, находящимся в обесточенном состоянии и под напряжением. Оценивается степень влияния параметров фильтров присоединения конденсаторов связи и заградительных фильтров на параметры зондирующих импульсов. Даются рекомендации относительно выбора длительности импульсов для зондирования электролиний распределительных сетей.

Расчет тока дуги отключения и времени ее гашения в низковольтных выключателях

МЕЩЕРЯКОВ В.П., СИБАТОВ Р.Т., САМОЙЛОВ В.В., ТОПЧИЙ А.С.

Для аналитического расчета тока дуги в процессе ее гашения построена и математически описана среднестатистическая кривая изменения напряжения дуги отключения. В основу кривой положены экспериментальные данные, полученные при отключении токов КЗ небыстродействующими и селективными автоматическими выключателями разных конструкций, в частности, с разными объемами дугогасительных камер. Рассмотрены особенности отключения токов КЗ в трехфазной системе.

Обобщенная электрическая машина и обобщенный электромеханический преобразователь
КОПЫЛОВ И.П.

Рассмотрена обобщенная электрическая машина с круговым полем как частный случай машины с пульсирующим полем, позволяющей исследовать процессы электромеханических преобразователей энергии, основанные на понятиях фазы.

Оптимальные регуляторы на основе устройств FACTS для децентрализованного управления крупными ОЭС

Рассмотрен децентрализованный синтез стабилизирующих регуляторов на основе устройств FACTS в объединенной электроэнергетической системе (ОЭС), обеспечивающих минимум расхода энергии на управление. В основе подхода к решению данной проблемы лежит декомпозиция и агрегирование исходной модели ОЭС на региональные электроэнергетические системы РЭС (подсистемы). Для агрегированных моделей подсистем синтезируется управление на основе квадратических уравнений Риккати или в случае асимптотической устойчивости агрегированных моделей подсистем линейных уравнений Ляпунова.

Российская электротехнологическая компания ЗАО «РЭЛТЕК»

В июне 1996 г. на международной выставке «Электро-96» впервые появилась экспозиция Российской электротехнологической компании ЗАО «РЭЛТЕК» из Екатеринбурга, представившей образцы новейшего электротермического и ультразвукового оборудования...