

Домашнее задание к практической работе № 4

1. По какой величине потерь можно судить о надежности изоляции по отношению к тепловому пробоя (тепловой устойчивости), общем старении и увлажненности изоляции.
2. От каких параметров зависит величина тангенс угла диэлектрических потерь.
3. Для каких объектов можно применить мостовые схемы измерения величины тангенса угла диэлектрических потерь.
4. Для каких объектов используют «перевернутую» схему моста.
5. Чем обусловлены погрешности измерения величины тангенса угла диэлектрических потерь с помощью мостовой схемы.
6. Как можно минимизировать или учесть токи влияния в измерительном элементе мостовой схемы.

Литература

1. Соколов Б.А., Соколова Н.Б. Монтаж электрических установок. М: Энергоиздат, 1982. 598 с.
2. Зюзин А.Ф., Поконов Н.З., Вишток А.М. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок. М.: Высш. школа, 1980. 367 с.
3. Справочник по наладке электрооборудования электростанций и подстанций / Н.А. Воскресенский, А.Е. Гомберг, Л.Ф. Колесников и др.; Под ред. Э.С. Мусаэяна. М.: Энергоатомиздат, 1984. 344 с.\
4. Федоров А.А., Попов Ю.П. Эксплуатация электрооборудования промышленных предприятий. М.: Энергоатомиздат, 1986. 280 с.