

с. 50–63

УДК 621.315

Л. Л. Владимирский

Электрическая прочность линейной изоляции при постоянном напряжении и искусственном загрязнении.

Выполнено сравнение результатов исследований разрядных напряжений линейных изоляторов нормального и грязестойкого исполнения при постоянном, а также переменном напряжении в условиях искусственного загрязнения. Рассмотрены вопросы электрической коррозии металлической арматуры изоляторов при постоянном напряжении и основные положения выбора уровней изоляции ВЛ постоянного тока по рабочему напряжению, характеристикам загрязнения в месте расположения электроустановки и по опыту эксплуатации. В публикации никоим образом не преследуется цель дать полную библиографию; ссылки делаются в основном на работы, знакомые автору, причем эти работы не обязательно являются самыми поздними или самыми полными исследованиями по каждому вопросу. Поэтому цитируемые источники, естественно, связаны в основном с работами, проводимыми в лаборатории техники высоких напряжений НИИПТ.

Ключевые слова: воздушная линия, постоянное напряжение, изоляторы, загрязнение, разрядное напряжение, опыт эксплуатации, выбор изоляции, электрокоррозия.