

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (93) 2025

с. 87–108

УДК 621.315

Л. Л. Владимирский

Электрические характеристики линейных изоляторов (тарелочных, стержневых) различной конфигурации при естественном загрязнении.

Обобщены и систематизированы результаты натурных исследований, выполненных в лаборатории техники высоких напряжений Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (НИИПТ). Определены разрядные напряжения изоляторов различных типов (тарелочных, стержневых) нормального и грязестойкого исполнения с естественным загрязнением (почвенным, морским, промышленным).

Получены новые данные по коэффициентам использования длины пути утечки, коэффициентам запаса и критериям оценки грязестойкости изоляторов и сделано дополнение к механизму перекрытия изоляции в условиях увлажнения и загрязнения.

Ключевые слова: воздушная линия электропередачи, загрязнение изоляции, тарелочные и стержневые изоляторы, нормальное и грязестойкое исполнение, натурные исследования.