



Электроэнергетика. ¹Щерба М.А. Возмущение электрического поля проводящими включениями в диэлектриках. – Київ: Наш формат, 2013. – 223 с.
1 – Інститут електродинаміки НАН України
ISBN 978-966-02-7057-2

В монографии представлены основные закономерности возмущений и локальных усилений низкочастотного синусоидального электрического поля проводящими микровключениями в диэлектриках. Выполнен анализ силовых взаимодействий поля с жидкими проводящими микровключениями, способных вызвать деградацию твердых диэлектриков. Исследованы электрофизические механизмы образования водных триингов в твердой полимерной изоляции кабелей электрического назначения.

Для специалистов в области анализа неоднородных электрических полей, разработки и применения силовых кабелей с полимерной изоляцией, а также для аспирантов и студентов электротехнических специальностей.

У монографії представлено основні закономірності збурень і локальних зусиль низько-частотного синусоїдального електричного поля провідними мікрովключеннями в діелектриках. Виконано аналіз силових взаємодій поля з рідкими провідними мікрովключеннями, здатних викликати деградацію твердих діелектриків. Досліджено електрофізичні механізми утворення водних триїнгів у твердій полімерній ізоляції кабелів енергетичного призначення. Для спеціалістів у сфері аналізу неоднорідних електричних полів, розробки та застосування силових кабелів з полімерною ізоляцією, а також для аспірантів і студентів електротехнічних спеціальностей.