

**Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum elektrotechniky**

Stínící vinutí pro netočivou složku proudu VN transformátoru

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22190 – 004 – 2018
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Vladimír Kindl, Bohumil Skala, Tomáš Komrska
Hlavní řešitel: Zdeněk Peroutka
Počet stran: 11
Datum vydání: 28. 3. 2018
Oborové zařazení: JA – Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Zadavatel / zákazník:

Zpracovatel / dodavatel:

Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Kontaktní osoba:

doc. Ing. Vladimír Kindl, Ph.D.
tel. 377634454
vkindl@kev.zcu.cz

Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Tato práce vznikla s podporou projektu TAČR TG02010011.

Anotace

Zpráva se zabývá elektromagnetickou analýzou chování stínícího vinutí rozptylového magnetického pole netočivé složky proudu VN transformátoru. Analýza mapuje elektrické chování transformátoru při zemním spojení ve třífázové izolované soustavě.

Klíčová slova

Energetika, izolovaná soustava, netočivá složka proudu

Report title

Shield winding for the zero-sequence current component of the HV transformer

Abstract

The report deals with the electromagnetic analysis of the shielding winding behavior of the leakage magnetic field due to zero-sequence component of the HV transformer current. The analysis considers the electrical behavior of the transformer in a ground connection in a three-phase isolated system.

Keywords

Energy, insulated system, zero-sequence current component