

Souhrnná zpráva LTO jaderných elektráren - závěry pro návrh, provoz a diagnostiku vytipovaných kritických komponent

Pracoviště: Tým diagnostiky zkušebnictví, RICE, FEL, ZČU
Tým energetiky a průmyslových systémů, RICE, FEL, ZČU
Tým výkonové elektroniky a pohonů, RICE, FEL, ZČU
Tým elektroniky a testování, RICE, FEL, ZČU
Katedra elektroenergetiky, FEL, ČVUT

Číslo dokumentu: 22190-042-2019

Typ zprávy: Výzkumná zpráva

Řešitelé: ZČU - Ing. Jan Molnár, Ph.D, Ing. M. Jára, Ph.D., doc. Ing.
Radek Polanský, Ph.D., doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D., Ing.
Martin Sirový, Ph.D.
ČVUT - doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.

Vedoucí projektu: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Počet stran: 21

Datum vydání: 18. 12. 2019

Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering,
Information engineering - Electrical and electronic
engineering

Kontaktní osoba:
Ing. Martin Sirový, Ph.D.
Tel. 377634126
sirovy@rice.zcu.cz

Zpracovatel / dodavatel:
Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

**Tento dokument vznikl s finanční podporou TAČR v rámci projektu č.
TE01020455**

Anotace

Výzkumná zpráva shrnuje zejména publikační činnost a vybrané aktivity související s LTO jaderných elektráren v rámci projektu CANUT za projektové období 2016 – 2019. Tematicky pokrývá oblast polovodičových součástek a výkonových měničů, kabelových izolací, olejů a elektroizolačních systémů.

Klíčová slova

LTO, jaderné elektrárny, polovodičové měniče, součástky, kabelové izolace, transformátorové oleje, elektroizolační systémy

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Summary report for LTO of nuclear power plants – conclusions for design, operation and diagnostics of selected critical components

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

The research report summarizes especially the publishing activities and selected activities related to the LTO of nuclear power plants within the CANUT project for the project period 2016-2019.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

LTO, nuclear power plants, semiconductor converters, semiconductor components, cable insulation, transformer oils, electrical insulation systems