

Faculty of Electrical Engineering
Regional Innovation Centre for Electrical Engineering

Výpočtové modelování kmitání vestavby frekvenčního měniče INVERT 7L s vodním chlazením

Pracoviště: Energetika a průmyslové systémy, RICE,
ZČU v Plzni

Číslo dokumentu: 22190-053-2017

Typ zprávy: Výzkumná zpráva _____

Řešitelé: Ing. Miroslav Byrtus, Ph.D.
Ing. Martin Sirový, Ph.D.

Hlavní řešitel: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Počet stran: 18

Datum vydání: 20.12.2017

Oborové zařazení: BI - Akustika a kmity

Zadavatel / zákazník:

Zpracovatel / dodavatel:

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

Kontaktní osoba:

Ing. Miroslav Byrtus, Ph.D.
tel. 377634170
mbyrtus@rice.zcu.cz

Zpráva vznikla s podporou projektu TA ČR č. TE01020455. Podléhá obchodnímu tajemství.

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá výpočtovým modelováním a výpočtovým hodnocením vibrační odezvy vnitřní vestavby frekvenčního měniče INVERT 7L vyvíjeného v ČKD ELEKTROTECHNIKA.

Klíčová slova

kmitání, seismicita, vibrace, výpočtové modelování, mezní stavy

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Computational modelling of vibration of interior parts of a frequency converter INVERT 7L with water cooling

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report deals with computational modelling and analysis of vibration response of interior parts of frequency converter INVERT 7L which is being developed in ČKD ELEKTROTECHNIKA.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

vibration, seismicity, computational modelling, limit cases