

Alternativní topologie usměrňovače pro systémy WPT s nízkou ekvivalentní zátěží

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22190 – 041 – 2021
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Vladimír Kindl, Pavel Turjanica, Tomáš Kavalír, Lukáš Pušman, Luděk Elis a Martin Zavřel
Vedoucí projektu: Pavel Turjanica
Počet stran: 30
Datum vydání: 31. 10. 2021
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering

Zpracovatel / dodavatel:
Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
Kontaktní osoba:
doc. Vladimír Kindl
tel. 377634 454
vkindl@fel.zcu.cz

Tato zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Výsledek vznikl s podporou projektů FW01010238 a SGS-2021-021

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá analýzou usměrňovače vhodného pro WPT aplikace s nízkou přepočtenou zátěží. Jedná se o systémy, jejichž výstupní napětí je relativně nízké, zatímco proud relativně vysoký.

Klíčová slova

WPT, diodový usměrňovač, usměrňovač s proudovým zdvojovačem, účinnost

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Alternative rectifier topology for WPT systems with low equivalent load

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report deals with the analysis of a rectifier suitable for WPT applications with low recalculated load. These are systems whose output voltage is relatively low while the current is relatively high.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

WPT, diode rectifier, rectifier with current doubler, efficiency