

**Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum elektrotechniky**

Systém pro měření teplot na rotoru generátoru GSP 500

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22190 – 041 – 2020
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Jan Šobra, Tomáš Kavalír, Pavel Turjanica, Lukáš Sobotka,
Bohumil Skala, Vladimír Kindl
Hlavní řešitel: Vladimír Kindl
Počet stran: 23
Datum vydání: 20. 12. 2020
Revize: 1.1
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering,
Information engineering - Electrical and electronic
engineering

Zadavatel / zákazník:

TES Vsetín s r.o.
Jiráskova 691
755 01 Vsetín
Česká republika

Ing. Petr Mánek
Tel.: 736 755 172
pmanek@tes.cz

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@fel.zcu.cz

Tato zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Výsledek vznikl s podporou projektu FW01010295 (TAČR TREND)

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá návrhem měřicího systému pro snímání teplot na rotoru synchronního generátoru s permanentními magnety GSP 500. Přenos naměřených dat je realizován bezdrátově pomocí Wi-Fi modulu. Je zde popsána celková koncepce měřicího systému, elektronika a mechanický návrh systému včetně pouzdra pro uložení elektroniky.

Klíčová slova

Měření teploty, bezdrátový přenos dat, měření na rotujících částech

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

System for temperature measurement on the rotor of GSP 500 generator

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

The report deals with the design of a system for temperature measurement on the rotor of permanent magnet synchronous generator GSP 500. Wireless data transfer is performed by Wi-Fi module. Overall concept of the measuring system as well as details about electronics including mechanical design of the case is described.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Temperature measurement, wireless data transfer, measurement on revolving parts