

Dvojice blízkých TNS – zjednodušený model

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22190-046-2020
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Ing. Miloš Straka, doc. Ing. Martin Pittermann, Ph.D. ,
Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D., doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.
Vedoucí projektu: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 19
Datum vydání: 18. 12. 2020
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering,
Information engineering - Electrical and electronic
engineering

Zadavatel / zákazník:

Firma, spol. s r.o.
Ulice a číslo popisné
PSČ, Obec
Česká republika

Zpracovatel / dodavatel:

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

Kontaktní osoba:

Ing. Miloš Straka
tel. 377634193
strakami@fel.zcu.cz

Obsah zprávy podléhá obchodnímu tajemství – DŮVĚRNÉ.

Tato zpráva vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR, č. TH03020265 (Moderní elektrická
výzbroj trakčních napájecích stanic).

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá popisem zjednodušeného matematického modelu nové topologie trakční napájecí stanice a jejího vlivu na nadřazenou energetickou síť. Výzkumná zpráva popisuje vytvořený matematický model energetické sítě a dvou trakčních napájecích stanic. Zpráva zachycuje chování TNS a vliv na energetickou síť v ustáleném stavu.

Klíčová slova

Trakční napájecí stanice; Model napájecí sítě; Model trakčního vedení;

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Pair of nearby TSS – simplified model

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report deals with description of simplified mathematical model of new topology for traction substation (TSS) and an influence on superior power grid. The research report describes created mathematical model of power grid and couple of nearby traction substation. Report captures behavior of TSS and influence on power grid in steady state.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Traction substation; Model of power grid; Model of overhead catenary;