

**Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum elektrotechniky**

Identifikace tepelného modelu dvouúrovňového trojfázového měniče

Pracoviště: Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky
Číslo dokumentu: Císlo VZ: 22160-009-2018
Typ zprávy: Výzkumný
Řešitelé: Ing. Martin Votava, Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.
Hlavní řešitel: Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.
Počet stran: 15
Datum vydání: 1.12.2018
Oborové zařazení: JA – Electronics and optoelectronics

Zadavatel / zákazník:

Zpracovatel / dodavatel:

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

Kontaktní osoba:

Ing. Martin Votava
tel. 377634149
mvotava@rice.zcu.cz

Tato zpráva vznikla s podporou projektů SGS-2015-038

Seznam symbolů a zkratek

T_k	Vektor teplot jednotlivých prvků
ΔT_k	Vektor rozdílu teplot jednotlivých prvků a
$a_{y,n-v}$	Koeficient tepelného modelu
$b_{y,n-w}$	Koeficient tepelného modelu
$u_{ph,k}$	Fázové napětí zátěže v kroku k
r_{TT}	Odpor zátěže
u_{T0T}	Prahové napětí mezi kolektorem a emitorem
$P_{x,k-1}$	Vektor ztrát
U_{nT}	Jmenovité napětí tranzistoru
U_{dcn}	Jmenovité napětí stejnosměrného meziobvodu
ΔT	Perioda vzorkování