

Dorada makete i izmjena predloška 4.laboratorijske vježbe iz Osnova energetske elektronike

Perović, Darko

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:360922>

Rights / Prava: [In copyright/Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja: **2024-04-25***

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science
and Information Technology Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK**

Sveučilišni studij

**Dorada makete i izmjena predloška 4. laboratorijske
vježbe iz Osnova energetske elektronike**

Završni rad

Darko Perović

Osijek, 2015

SADRŽAJ:

1. UVOD	1
1.1. Zadatak završnog rada	1
2. TROFAZNI POLUUPRAVLJIVI ISPRAVLJAČ	2
3. 4. LABORATORIJSKA VJEŽBA: UPRAVLJIVI ISPRAVLJAČ.....	6
3.1. Mjerenja na postojećoj maketi.....	6
3.2. Mjerenja nakon dorade makete.....	9
3.2.1. Mjerenja na maketi za kuteve upravljanja $\alpha = 30^\circ$ el. i $\alpha = 75^\circ$ el.....	11
3.2.2. Mjerenja u-i karakteristika ispravljača i trošila	15
5 . ZAKLJUČAK.....	22
LITERATURA	23
ABSTRACT	24
PRILOG 1: Predložak 4. laboratorijske vježne	26

SAŽETAK

U ovom završnom radu dorađena je već izrađena maketa punovalnog poluupravlјivog ispravljača u mosnom spoju i mjerjenjem su uočeni nedostaci. Uočeni nedostaci su otklonjanji izbacivanjem transformatora za spoj ispravljača na pojnu mrežu. Odabrani su kutevi upravljanja za dva karakteristična režima rada. Dodatno je uvedeno mjerjenje u - i karakteristike za oba kuta upravljanja.

Ključne riječi: shema spajanja, kut upravljanja pretvaračkih komponenata, u - i karakteristika, ispravljač, tiristor, dioda, anoda, katoda, osciloskop

ABSTRACT

In this final paper model of the full wave rectifier in a bridge connection was enhanced and measurements discovered some flaws. The observed flaws were removed by ejecting transformer from rectifier circuit. Conduction angels were selected for characteristic operating models. Additionally, it was introduced the measurement of u - i diagram for both conduction angles.

Keywords: connection diagrams, conduction single transducer components, u - i diagram, rectifier, thyristor, diode, anode, cathode, oscilloscope