



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.05.2016. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Лазара Глуховића под насловом „Моделовање регулационе склопке енергетског трансформатора“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Лазар Глуховић је рођен 16.08.1990. године у Београду. Основну и средњу школу је завршио на Палама Уписао је Електротехнички факултет у Источном Сарајеву и дипломирао на одсеку Електроенергетика 2014. године са просечном оценом 7,21. Дипломски рад одбранио је у септембру 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за сигнале и системе уписао је у октобру 2014. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 61 страну, са укупно 55 слика, 7 табела и 14 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

Друго поглавље рада приказује принципе рада, поделу и стратегију одржавања регулационе склопке.

У трећем поглављу дат је упоредна анализа могућности примене различитих метода за дијагностику регулационе склопке, што укључује: поступак гасне хроматографије, вибро-акустични метод, мерење снаге мотора, мерење позиције, поступак мерења контактнoг отпора, мјерење температурне разлике, мерење динамичког отпора и метод мерења струје комутације.

У четвртм поглављу детаљно је анализирана метода мерења струје комутације у дијагностици регулационе склопке енергетског трансформатора.

У петом поглављу је представљен модел и приказана су симулације струје комутације у програмском пакету Матлаб/Симулинк. Представљена су дијаграми промене струје комутације и динамичке отпорности са променом отпора кола.

Шесто поглавље представља закључак рада у коме су резимирани резултати рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

У раду је истакнут значај дијагностике стања регулационе склопке енергетског трансформатора. Приказан је принцип рада, подела и стратегија одржавања регулационе склопке са упоредном анализом могућности примене различитих метода за дијагностику стања регулационе склопке. Посебна пажња је посвећена методи која се заснива на мерењу струје комутације и одређивању динамичког отпора. Резултат мастер рада је развој модела намотаја трансформатора са регулационом склопком и симулација поступка за одређивање динамичког отпора на основу мерења струје комутације регулационе склопке. На основу

дијаграма динамичког отпора и струје комутације, могу се извести закључци о времену транзиције и стању контаката регулационе склопке Коришћењем симулационог модела испитани су различити аспекти примене методе на реалним трансформаторима.

4. Закључак и предлог

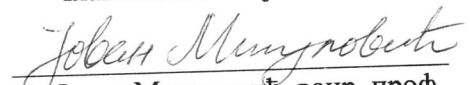
Кандидат Лазар Глуховић је у свом мастер раду обрадио проблем дијагностике стања регулационе склопке енергетског трансформатора. Главни допринос мастер рада је развој модела намотаја трансформатора са регулационом склопком у циљу симулације методе за одређивање динамичког отпора на основу мерења струје комутације регулационе склопке.

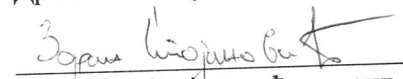
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Лазара Глуховића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 05. 09. 2016. године

Чланови комисије:


Др Јован Микуловић, ванр. проф.


Др Зоран Стојановић, доцент