

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Биљане Милошевић под насловом: „Конструкције и примене вакуумских прекидача у електроенергетским системима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Биљана Милошевић је рођена 01.04.1988. године у Билећи, у Босни и Херцеговини. Похађала је основну школу „Свети Сава“ у Гацку. Након завршетка основне школе уписује Гимназију у општини Гацко. Електротехнички факултет у Источном Сарајеву уписује 2007. године, исте године када је завршила и гимназију. Дипломирала је на смеру за електроенергетику у марту 2016. године. Дипломски рад оцењен је са оценом 10. Одмах након дипломирања, уписује мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на смеру за електроенергетске системе.

2. Предмет, циљ и методологија рада

Мастер рад се бави конструкцијама и применама вакуумских прекидача у електроенергетским системима. У средњенапонским електроенергетским мрежама вакуумски прекидачи постају доминантна склопна техника која потискује све друге технике, и поред нешто веће цене. Главне предности вакуумских прекидача су велика електрична и механичка трајност, велика поузданост и минимално одржавање. Циљ мастер рада је био да се анализирају различите конструкције вакуумских прекидача са становишта комора и радних механизма, као и да се размотри примена вакуумских прекидача у погледу прекидања различитих струја у електроенергетским системима.

У мастер раду је најпре дат историјски преглед развоја вакуумских прекидача. Након тога је анализиран механизам гашења електричног лука и прекидања струје у вакууму. У мастер раду су затим разматране различите конструкције вакуумских прекидача са становишта комора за гашење лука и радних механизма. Такође су разматране примене вакуумских прекидача у сврхе искључења струја кратких спојева, малих индуктивних и капацитивних струја. Резултат мастер рада је анализа примена и захтева који се постављају пред вакуумске прекидаче уградњом у електроенергетски систем у погледу брзине искључења и укључења, а да при томе не буду оштећени, као и да не изазивају појаву опасних пренапона.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата садржи 55 страна текста и подељен је на седам поглавља. Списак референци обухвата седам цитираних референци.

У уводном поглављу је дат увод у тему и сврха ове теме.

У другом поглављу је описан историјски развоја вакуумских прекидача.

У трећем поглављу су описана физичка својства вакуума.

У четвртом поглављу се говори о вакуумском луку и о начинима прекидања струје у вакууму.

У петом поглављу су размотрене вакуумске коморе. Дати су шематски прикази вакуумских комора, описани су елементи вакуумских комора, контактни материјали вакуумских комора и типови кућишта вакуумских комора.

У шестом поглављу су размотрене различите констукције вакуумских прекидача, облици вакуумских прекидача и погонски механизми.

У последњем поглављу је дат закључак рада.

4. Закључак и предлог

Предложени мастер рад представља значајан допринос у области високонапонских расклопних апарата. У мастер раду је разматране примене и конструкцијске карактеристике вакуумских прекидача у електроенергетским системима.

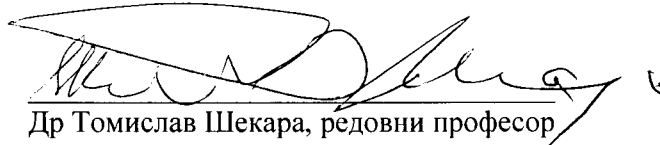
На основу горе наведеног Комисија предлаже да се рад дипл. инж. Биљане Милошевић под насловом: „Конструкције и примене вакуумских прекидача у електроенергетским системима“ прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

Београд, 02.07.2019.

Чланови комисије:



Др Јован Микуловић, ванр. проф.



Др Томислав Шекара, редовни професор