

ДРАГУТИН САЛАМОН

СПИСАК ТЕМА ЗА ДИПЛОМСКЕ РАДОВЕ

Мерење параметара и величина колима једносмерне и наизменичне струје

Мерење снаге и енергије у једнофазним и вишефазним системима наизменичне струје.

Мерење снаге и енергије у једнофазним и вишефазним системима наизменичне струје високог напона .

Мерни мостови за наизменичну струју.

Магнетна мерења. Мерење магнетних особина материјала Мерење магнетних величина. Мерења на узорку материјала. Мерења при цикличком магнећењу материјала. Мерење губитака у гвозђу.

Осцилографија. Различите примене осцилоскопа.

Мерни трансформатори.

Проналажење места квара на електричним водовима.

Мерења на системима уземљења. Мерење електричних карактеристика тла. Одређивање расподеле струје квара у систему уземљења.

Отпорнички претварачи

Жични претварачи за екстензометре

Термоотпорници

Магнетоеластични претварачи

Индуктивни претварачи

Капацитивни претварачи

Фотоелектрични претварачи

Термоелектрични претварачи

Пиезоелектрични претварачи

Индукциони претварачи

Фотогенераторски претварачи

СПИСАК ТЕМА ЗА МАСТЕР РАДОВЕ

Мерни претварачи - отпорнички, термоотпорници, термистори, термоелектрични, капацитивни, индуктивни, индукциони, магнетоеластични, пиезоелектрични, пиезорезистивни, фотоелектрични, оптоелектронски. Мерне спреге. Примена.

Мерни трансформатори.

Системи уземљења.

Мерења на системима уземљења.

Одређивање електричних карактеристика тла.

Расподеле струје квара у систему уземљења.

Законска регулативе из области уземљења.

Утицаји система уземљења на околину.

Електромагнетски утицаји. Начини преношења.

Електроенергетски водови, атмосферска пражњења, кварови и комутације у мрежама као извори сметњи.

Мерење, рачунарска симулација и начини смањења утицаја и сметњи.

Средства за смањење и заштиту од електромагнетних утицаја и сметњи и њихова провера.

Прописи и стандарди из области електромагнетних утицаја. .