

Univerzitet u Kragujevcu
Tehnički fakultet Čačak
Smer: Tehnika i informatika
SEMINARSKI RAD
Predmet: Elektrotehnika sa elektronikom

SADRZAJ:

EMBED Equation.3 1. Osnovni pojmovi o elektricitetu i elektricnim osobinama materije.
Pojam naelektrisanog tela..... Elektrostaticka indukcija.....
Izolatori , provodnici i poluprovodnici.....
Osnovne veličine, jedinice i sistemi jedinica.....
EMBED Equation.3 2. elektrostatika.
Kulonov zakon.....
Električna kola Fluks vektora električnog polja.....
Gausov zakon.....
Potencijal električnog polja..... Kondenzatori i električna kapacitivnost.....
3. jednosmerne struje.
Električna struja.....
Elektricna polja..... Prvi Kirhohov zakon.....
Omov zakon.....
Električna otpornost i otpornici.....
Džulov zakon..... Električni generator i elektromotorna sila.....
Omov zakon za prosto električno kolo..... Slozeno kolo.....
Drugi kirhohov zakon.....
Metode rešavanja električne mreže.....
Metode direktne primene kirhohovih zakona
Metoda konturnih struja
Metoda transformacije mreže.....
Tevenenova teorema.....
4. ELEKTROMAGNETIZAM.
Stacionarno magnetno polje.....
Magnetna indukcija.....
Elektromagnetna sila.....
Magnetno polje stacionarne struje u vakumu.....
Bio-savarov(laplasov) zakon.....
Amperov zakon.....
Magnetni fluks.....
Zakon o konzervaciji magnetnog fluksa
Magnetne osobine materjala.....
Magnetisanje feromagnetika.....
Vrtložne struje.....
Magnetno kolo.....
Faradejev zakon.....
5. NAIZMENIČNE STRUJE
Pojam naizmenične struje.....
Matemacko prestavljanje naizmeničnih veličina
Vremenski diagrami(fazorski račun

,kompleksni račun.....
Elementi kola naizmjenične struje.....
Kola sa termogenom otpornošću.....
Kola sa idukovanim kalemom.....
Kolo sa kondenzatorom.....
Kolo sa rednom vezom otpornika, kalema i
kondenzatora.....
paralelna veza elemenata u kolu.....
sopstvene oscilacije RLC kola.....
Tomsonov obrazac.....
Snaga u kolima naizmjenične struje.....
aktivna, reaktivna i prividna snaga.....
Metode resavanja električnih mreža sa
naizmjeničnom strujom.....
Trofazni sistemi.....
Transformatori.....
6. ELEKTRICNE MASINE.
generatori.....
motori naimenične struje.....
motori jednosmerne struje.....
7. električna merenja.
Metode električnih merenja.....
Električni instrumenti.....
podela električnih instrumenata.....
greske pri merenju.....
klasa instrumenata.....
Osnovni pojmovi o električnosti i električnim osobinama materije
Pojam naelektrisanog tela
Naelektrisanost je svako telo koje ima višak ili manjak elektrona u svojim atomima u odnosu na broj
protona. Elektron i proton su naelektrisane čestice i nose najmanje negativno odnosno pozitivno
naelektrisanje koje se može naći u prirodi jednako po apsolutnoj vrednosti.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com