

SADRŽAJ

1.	UVOD.....	3
2.	ESTRI ORGANSKIH KISELINA ..	Error! Bookmark not defined.
2.1.	NOMENKLATURA	Error! Bookmark not defined.
2.2.	DOBIJANJE ESTARA	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.	Reakcija esterifikacije.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2.	Dobijanje estara iz derivata kiselina.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3.	Dobijanje estara iz soli kiselina.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.	Dobijanje estara redukcijom ketena	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.	Dobijanje estara iz nitrila	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.	Dobijanje metil-estra pomoću diazo-metana..	Error! Bookmark not defined.
2.2.7.	Dobijanje cikličnih estara (laktona).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.	FIZIČKE OSOBINE.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.	HEMIJSKE OSOBINE	Error! Bookmark not defined.
2.4.1.	Reakcija hidrolize.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2.	Reakcija amonolize i aminolize	Error! Bookmark not defined.
2.4.3.	Reakcija transesterifikacije	Error! Bookmark not defined.
2.4.4.	Reakcija sa Grinjarovim reagensom	Error! Bookmark not defined.
2.4.5.	Redukcija estara	Error! Bookmark not defined.
2.4.6.	Kondenzacija estara	Error! Bookmark not defined.
2.4.7.	Reakcija estara sa kiselinama ..	Error! Bookmark not defined.
2.4.8.	Termičko razlaganje estara	Error! Bookmark not defined.
2.5.	POJEDINI PREDSTAVNICI	Error! Bookmark not defined.
2.6.	NALAŽENJE ESTARA	Error! Bookmark not defined.
2.7.	VOSKOVI	Error! Bookmark not defined.
2.8.	LANOLIN.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.	MASTI I ULJA.....	Error! Bookmark not defined.
2.10.	ESTRI DIKARBOKSILNIH KISELINA.....	Error! Bookmark not defined.
2.11.	UPOTREBA	Error! Bookmark not defined.
3.	ESTRI NEORGANSKIH KISELINA	Error! Bookmark not defined.
3.1.	NOMENKLATURA	Error! Bookmark not defined.
3.2.	DOBIJANJE ESTARA	Error! Bookmark not defined.
3.3.	FIZIČKE OSOBINE.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.	HEMIJSKE OSOBINE	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.	Reakcija hidrolize.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2.	Reakcija sa halogenovodoničnim kiselinama ..	Error! Bookmark not defined.
3.5.	ESTRI SUMPORNE KISELINE ..	Error! Bookmark not defined.
3.6.	ESTRI AZOTNE KISELINE.....	Error! Bookmark not defined.

- 3.7. ESTRI AZOTASTE KISELINE... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.8. ESTRI FOSFORNE KISELINE... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.9. ESTRI BORNE KISELINE..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.10. UPOTREBA **Error! Bookmark not defined.**
- 4. ZAKLJUČAK **Error! Bookmark not defined.**
- 5. LITERATURA **Error! Bookmark not defined.**

UVOD

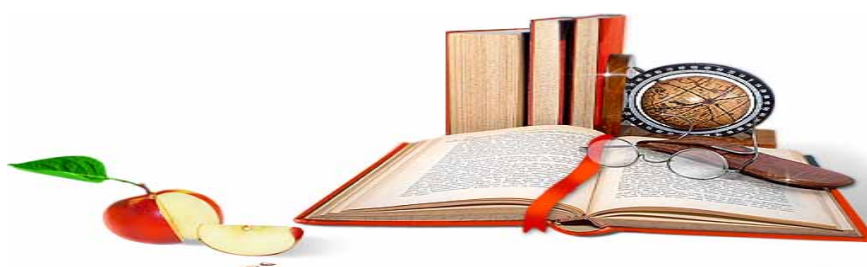
Estri su jedinjenja koja se dobijaju u reakciji kiselina i alkohola. Ova jedinjenja su izvedena zamenom hidroksilne grupe u karboksilnoj grupi organskih kiselina, ili zamenom hidroksilne grupe neorganskih kiselina, alkoksi grupom. Prema tome, postoje estri karboksilnih (organskih) kiselina i estri neorganskih kiselina.

Estri karboksilnih kiselina su najvažniji derivati organskih kiselina.

Estri neorganskih kiselina mogu se smatrati derivatima neorganskih kiselina kod kojih je za ostatak neorganske kiseline, preko kiseonika vezana alkil ili aril grupa.

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

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI
MATERIJALI.



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI, DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com