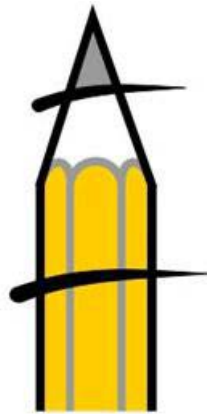


PUN NAZIV SREDNJE ŠKOLE/FAKULTETA i mesto



*ovde ide logo škole/fakulteta * ako postoji **

DIPLOMSKI RAD

PREDMET:

Održavanje hidrauličnih i pneumatskih sistema

TEMA:

Hidraulična ulja

učenik:

Ime i Prezime

Odeljenje/br. indeksa

predmetni nastavnik:

prof. dr. Živoslav Adamović

Mesto, avgust 2010 godine

SADRŽAJ

Hidraulična ulja

I UVOD

HIDRAULIKA	4
1. O HIDRAULIČNIM SISTEMIMA.....	4
2. OPIS HIDRAULIČKIH KOMPONENTI.....	8
2.1. Hidraulički cilindri.....	8
2.2. Ventili	10
2.3. Akumulatori	10
2.4. Filteri.....	11
2.5. Hidraulična mašina za savijanje cevi i profila.....	13
2.6. Opis rada hidrauličkog agregata mašine za savijanje cevi i profila.....	14
3. DIJAGNOSTIKA I UTICAJ OTKAZA NA RAD HIDRAULIČKOG SISTEMA.....	16
3.1. Dijagnostika.....	16
3.2. Otkazi.....	16
3.3. Lista otkaza hidrauličkih komponenti.....	18
3.4. Preporuke za tekuće održavanje.....	20
4. TEORIJE PODMAZIVANJA.....	23
4.1. Definicija i klasifikacija vrsta podmazivanja.....	23
a. Granično podmazivanje.....	24
b. Hidrodinamičko podmazivanje.....	25
c. Hidrostatičko podmazivanje.....	25
d. Elastohidrodinamičko podmazivanje.....	26
e. Mešovito podmazivanje.....	26
II HIDRAULIČNA ULJA	
5. ULJA ZA HIDRAULIČNE SISTEME.....	27
5.1. Zahtev u odnosu na temperaturu okoline.....	27
5.2. Zahtev pumpe u odnosu na viskoznost ulja	27
5.3. Radne temperature hidrauličnih sistema	29
5.4. Zahtev sistema u odnosu na filtrabilnost ulja	29
5.5. Zahtev za biološkom razgradnjom hidrauličnih ulja.....	29
5.6. Teškozapaljivi hidraulični fluidi	30
6. Klasifikacija industrijskih ulja prema viskoznosti (ISO 3448 – 75)	30
6.1. ISO klasifikacija ulja za hidraulične sisteme.....	30
6.2. Specifikacije kvaliteta hidrauličnih fluida	31
6.3. Specifikacije hidrauličnih ulja prema ISO 6743-4.....	32
7. Mogući problemi u primeni hidrauličnih ulja	35
8. Održavanje hidrauličkih sistema.....	39

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

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