



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE
ZAVOD ZA TEHNOLOGIJU NAFTE I PETROKEMIJU

Laboratorijske vježbe iz „*Ime kolegija*“

Referat

Grupa:

Studenti: *Ime Prezime*

Ime Prezime

Ime Prezime

Ime Prezime

Voditelj vježbi: *titula ime prezime*

Zagreb, 2015.

SADRŽAJ:

1. SVOJSTVA NAFTE I PROIZVODA.....	
2. VJEŽBE	
1. VJEŽBA 1: Gustoća.....	
2.1. Uvod.....	
2.2. Zadatak.....	
2.3. Eksperimentalni postupak.....	
2.4. Rezultati.....	
2.5. Zaključak.....	
2. VJEŽBA 2: Destilacijske karakteristike.....	
3.1. Uvod.....	
3.2. Zadatak.....	
3.3. Eksperimentalni postupak.....	
3.4. Rezultati.....	
3.5. Zaključak.....	
3. VJEŽBA 3: Indeks refrakcije.....	
4.1. Uvod.....	
4.2. Zadatak.....	
4.3. Eksperimentalni postupak.....	
4.4. Rezultati.....	
4.5. Zaključak.....	
4. VJEŽBA 4: Viskoznost.....	
5.1. Uvod.....	
5.2. Zadatak.....	
5.3. Eksperimentalni postupak.....	
5.4. Rezultati.....	
5.5. Zaključak.....	

5. VJEŽBA 5: Anilinska točka.....	
6.1. Uvod.....	
6.2. Zadatak.....	
6.3. Eksperimentalni postupak.....	
6.4. Rezultati.....	
6.5. Zaključak.....	
6. VJEŽBA 6: Točka paljenja.....	
7.1. Uvod.....	
7.2. Zadatak.....	
7.3. Eksperimentalni postupak.....	
7.4. Rezultati.....	
7.5. Zaključak.....	
7. VJEŽBA 7: Empirijska karakterizacija nafte.....	
8.1. Zadatak.....	
8.2. Obrada rezultata.....	
8.3. Zaključak.....	
8. VJEŽBA 8: <i>n-d-M</i> metoda.....	
9.1. Zadatak.....	
9.2. Obrada rezultata.....	
9.3. Zaključak.....	
9. VJEŽBA 9: Primjenske karakteristike dizelskog goriva.....	
10.1. Zadatak.....	
10.2. Obrada rezultata	
10.3. Zaključak.....	

Uvod

Kratko o pojmovima i temi koja se obrađuje u vježbi.

Zadatak

Točno i precizno definirati što vježba traži i koje vrijednosti treba odrediti ili izračunati.

Eksperimentalni postupak

Opisati kako je provedena vježba.

Rezultati i Obrada rezultata

Prema uputama iz skripte obraditi dobivene rezultate.

Fizikalne veličine pisati kurzivom, a indekse ravno npr. d_{15} , C_c , T_L , η , ΔT_j ...

Fizikalne veličine pisati u sljedećem obliku: 9 g cm^{-3} , $13 \text{ mm}^2 \text{ s}^{-1}$, $25 \text{ }^\circ\text{C}$...

Matematičke formule upisivati u tekstualnom obliku ili pomoću Microsoft Equation 3.0 (Insert/Object/Microsoft Equation 3.0).

$$A = K_K / Z^2 \qquad \text{ili } A = \frac{K_K}{Z^2}$$

Prilikom pisanja brojeva koristiti decimalni zarez (8,5) i u rezultatu prikazivati samo značajne znamenke (8,29; 8,2883456789453434544353).

Prilikom izračuna pisati cijeli postupak izračuna npr.:

$$R_T = 1,33 + 0,18 \times M \times (w - 0,005 \times S) = 1,33 + 0,18 \times 205 \times (-0,001952 - 0,005 \times 0) = 0,946$$

S – udio sumpora = 0

$$K = (1,22 \times T_s^{0,33}) / d = (1,22 \times 542,85^{0,33}) / 0,8324 = 11,71$$

Prilikom zapisivanja rezultata očitanih iz nomograma uz rezultat navesti u zagradama nomogram iz kojeg je očitano, npr. $K = 150$ (očitano sa slike 1.16, stranica 53, Skripta).

Zaključak

Sažeto zaključiti o vježbi te ispisati završne rezultate (do četiri rečenice ovisno o vježbi).