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, 2021.

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: *n*-*d*-*M* 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*, Δ*T*j …

Fizikalne veličine pisati u sljedećem obliku: 9 g cm-3, 13 mm2 s-1, 25 °C…

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

*A* = *K*K / *Z*2 ili

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 *×* *M ×* (*w* - 0,005 *× S*) = 1,33 + 0,18 *×* 205 *×* (-0,001952 - 0,005 *×* 0) = 0,946 *S* – udio sumpora = 0

*K* = (1,22 *× T*s0,33) / *d =* (1,22 *×* 542,850,33) / 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 zaključit o vježbi te ispisati završne rezultate (do četiri rečenice ovisno o vježbi).