

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Katedra za prehrambeno inženjerstvo

Procesi u prehrambenoj industriji

Materijali za vježbe

Vježba 1.
Određivanje tipa tekućine

Tablica 1.

Ime i prezime: _____

Uzorak: _____

Datum mjerenja: _____

Mjerni sustav: _____

τ %: _____

Temperatura: _____

Stupanj brzine	Brzina smicanja $\dot{\gamma}$ (s ⁻¹)	% otklona skale uzlazno	Napon smicanja τ (Pa) uzlazno	% otklona skale silazno	Napon smicanja τ (Pa) silazno
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Vježba 1.
Određivanje tipa tekućine

Tablica 2.

Ime i prezime: _____

Uzorak: _____

Datum mjerenja: _____

Mjerni sustav: _____

τ %: _____

Temperatura: _____

Stupanj brzine	Brzina smicanja $\dot{\gamma}$ (s ⁻¹)	% otklona skale uzlazno	Napon smicanja τ (Pa) uzlazno	% otklona skale silazno	Napon smicanja τ (Pa) silazno
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Vježba 1.
Određivanje tipa tekućine

Tablica 3.

Ime i prezime: _____

Uzorak: _____

Datum mjerenja: _____

Mjerni sustav: _____

τ %: _____

Temperatura: _____

Stupanj brzine	Brzina smicanja $\dot{\gamma}$ (s ⁻¹)	% otklona skale uzlazno	Napon smicanja τ (Pa) uzlazno	% otklona skale silazno	Napon smicanja τ (Pa) silazno
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Vježba 2.
Utjecaj temperature na reološka svojstva kaše

Tablica 1.

Ime i prezime: _____

Uzorak: _____

Datum mjerenja: _____

Mjerni sustav: _____

τ %: _____

Temperatura: _____

Stupanj brzine	Brzina smicanja $\dot{\gamma}$ (s ⁻¹)	% otklona skale uzlazno	Napon smicanja τ (Pa) uzlazno	% otklona skale silazno	Napon smicanja τ (Pa) silazno
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Vježba 2.
Utjecaj temperature na reološka svojstva kaše

Tablica 2.

Ime i prezime: _____

Uzorak: _____

Datum mjerenja: _____

Mjerni sustav: _____

τ %: _____

Temperatura: _____

Stupanj brzine	Brzina smicanja $\dot{\gamma}$ (s ⁻¹)	% otklona skale uzlazno	Napon smicanja τ (Pa) uzlazno	% otklona skale silazno	Napon smicanja τ (Pa) silazno
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Vježba 3.
Utjecaj udjela suhe tvari na reološka svojstva kaše od rajčice

Tablica 1.

Ime i prezime: _____

Uzorak: _____

Datum mjerenja: _____

Mjerni sustav: _____

Udio suhe tvari: _____

Brzina okretaja rpm	Brzina okretaja rad/s	Torzija % uzlazno	Napon smicanja τ (Pa)	Prividna viskoznost η (cP)	Prividna viskoznost η (Pa*s)	Brzina smicanja $\dot{\gamma}$ (s ⁻¹)
1.0						
1.5						
2.0						
2.5						
3.0						
4.0						
5.0						
6.0						
10						
12						
20						
30						
50						
60						
100						

Vježba 3.
Utjecaj udjela suhe tvari na reološka svojstva kaše od rajčice

Tablica 2.

Ime i prezime: _____

Uzorak: _____

Datum mjerenja: _____

Mjerni sustav: _____

Udio suhe tvari: _____

Brzina okretaja rpm	Brzina okretaja rad/s	Torzija % uzlazno	Napon smicanja τ (Pa)	Prividna viskoznost η (cP)	Prividna viskoznost η (Pa*s)	Brzina smicanja $\dot{\gamma}$ (s ⁻¹)
1.0						
1.5						
2.0						
2.5						
3.0						
4.0						
5.0						
6.0						
10						
12						
20						
30						
50						
60						
100						