

Broj:

Zadatak:

3

Ime i prezime:

Datum izrade vježbe:

Datum predaje referata:

Filtracijski test

Zadatak: Odrediti srednji specifični otpor filtarskog kolača i otpor filtarskog sredstva

Rezultati ispitivanja:

$$\alpha_{sr.} = \text{[]} \text{ m kg}^{-1}$$

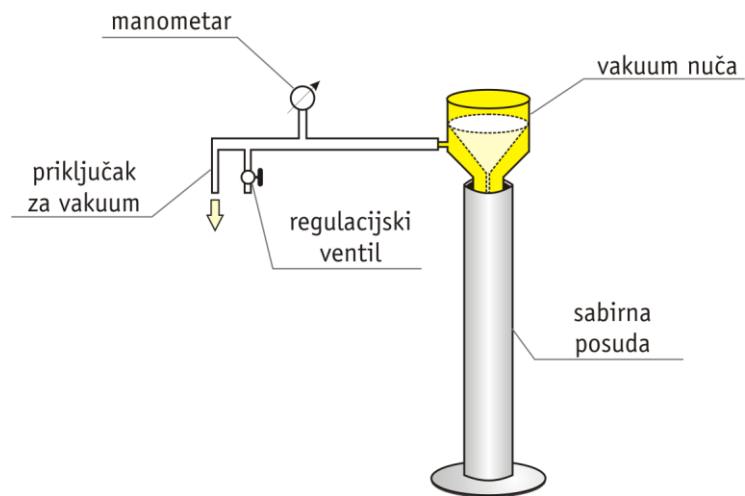
$$R_M = \text{[]} \text{ m}^{-1}$$

Zaključak:

Tablica:

V/ m^3	t/s	$(t/V), (\text{s m}^{-3})$

Površina filtriranja: $A = 7,85 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$
 Gustoća disperzne faze: $\rho_d = 2700 \text{ kg m}^{-3}$
 Koncentracija suspenzije: $c = 40 \text{ kg m}^{-3}$
 Volumen suspenzije: $V = 400 \text{ mL}$
 Gustoća manometarske tekućine: $\rho_{MT} = 13600 \text{ kg m}^{-3}$



Vakuumski uređaj za određivanje parametara filtracije kroz kolač

Vježba 3. _Filtracijski test

OVISNOST GUSTOĆE, KINEMATIČKE VISKOZNOSTI I SPECIFIČNOG TOPLINSKOG KAPACITETA O TEMPERATURI VODE

$\frac{T}{\text{°C}}$	$\frac{\rho}{\text{kg m}^{-3}}$	$\frac{\nu \cdot 10^6}{\text{m}^2 \text{s}^{-1}}$	$\frac{c}{\text{kJkg}^{-1} \text{K}^{-1}}$	$\frac{T}{\text{°C}}$	$\frac{\rho}{\text{kg m}^{-3}}$	$\frac{\nu \cdot 10^6}{\text{m}^2 \text{s}^{-1}}$	$\frac{c}{\text{kJkg}^{-1} \text{K}^{-1}}$
0	999,9	1,789	4,2056	25	997,1	0,8986	4,1780
1	1000,0	1,725	4,2040	26	996,8	0,8785	4,1776
2	1000,0	1,670	4,2019	27	996,8	0,8602	4,1772
3	1000,0	1,615	4,2006	28	996,3	0,8419	4,1768
4	1000,0	1,565	4,1989	29	996,0	0,8236	4,1763
5	1000,0	1,516	4,1973	30	995,7	0,8054	4,1763
6	1000,0	1,468	4,1960	32,5	994,9	0,7650	4,1760
7	999,9	1,425	4,1943	35	994,1	0,7248	4,1759
8	999,9	1,385	4,1931	40	992,2	0,6584	4,1772
9	999,8	1,345	4,1918	45	990,0	0,6017	4,1797
10	999,7	1,306	4,1906	50	988,1	0,5563	4,1835
11	999,6	1,272	4,1893	55	985,7	0,5146	-
12	999,5	1,235	4,1881	60	983,2	0,4781	4,1910
13	999,4	1,206	4,1872	65	980,6	0,4445	-
14	999,3	1,172	4,1860	70	977,8	0,4154	-
15	999,1	1,142	4,1851	75	974,9	0,3892	-
16	999,0	1,112	4,1839	80	971,8	0,3659	4,1990
17	998,8	1,085	4,1830	85	968,7	0,3449	-
18	998,6	1,060	4,1822	90	965,3	0,3274	-
19	998,4	1,033	4,1814	95	961,9	0,3099	-
20	998,2	1,007	4,1809	100	958,4	0,2943	4,2160
21	998,0	0,9850	4,1801	150	917,2	-	4,2710
22	997,8	0,9650	4,1793	200	862,8	-	4,5010
23	997,6	0,9350	4,1788	250	794,0	-	4,8570
24	997,3	0,9160	4,1784	300	700,0	-	5,6940