
Prenos toplote

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК



Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Катедра за ...

IME I PREZIME UČESNIKA 1

IME I PREZIME UČESNIKA 2

IME I PREZIME UČESNIKA 3

Садржај

Списак слика	2
Списак табела	3
1 Odeljak	4
1.1 Pododeljak	4
1.1.1 Podpododeljak	4
2 Odeljak	5
ЛИТЕРАТУРА	

Списак слика

1.1 Slovo B. 4

Списак табела

1.1	Vrednosti dinamičke viskoznosti sveprisutnih fluida.	4
-----	--	---

1 Odeljak

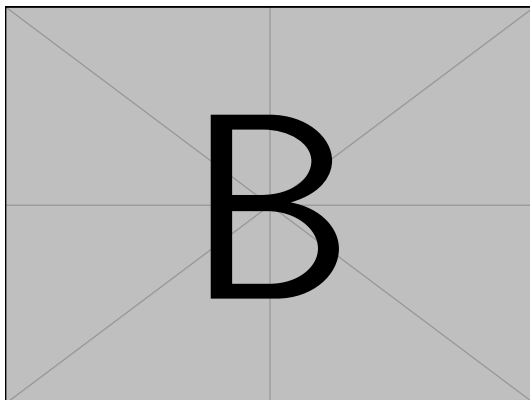
Zavisnost dinamičke viskoznosti i temperature fluida je prikazana u tabeli 1.1.

Fluid	Temperatura [°C]	Dinamička viskoznost [Pa s]
Vazduh/Zrak	20	$18.5 \cdot 10^{-6}$
Vazduh/Zrak	100	$21.74 \cdot 10^{-6}$
Voda	20	$1.0016 \cdot 10^{-3}$
Voda	100	$0.2822 \cdot 10^{-3}$
Med	20	$2000 \div 10000$
VW G13 (50–50)	20	$28.9 \cdot 10^{-3}$
Motorno ulje	0	1.328
Motorno ulje	100	0.01316

Табела 1.1: Vrednosti dinamičke viskoznosti sveprisutnih fluida.

1.1 Pododeljak

Između ostalog, Rejnoldsovo¹ osrednjavanje Navije–Stoksovih jednačina. Prikaz drugog slova abecede je dat na slici 1.1.



Слика 1.1: Slovo B.

1.1.1 Podpododeljak

$$x : \rho \left(\frac{\partial \bar{u}}{\partial t} \right) + \rho \left(\bar{u} \frac{\partial \bar{u}}{\partial x} + \bar{v} \frac{\partial \bar{u}}{\partial y} \right) = -\frac{\partial \bar{p}}{\partial x} + \mu \nabla^2 \bar{u} - \rho \left(\overline{u' \frac{\partial u'}{\partial x}} + \overline{v' \frac{\partial u'}{\partial y}} \right) \quad (1)$$

$$y : \rho \left(\frac{\partial \bar{v}}{\partial t} \right) + \rho \left(\bar{u} \frac{\partial \bar{v}}{\partial x} + \bar{v} \frac{\partial \bar{v}}{\partial y} \right) = -\frac{\partial \bar{p}}{\partial y} + \mu \nabla^2 \bar{v} - \rho \left(\overline{u' \frac{\partial v'}{\partial x}} + \overline{v' \frac{\partial v'}{\partial y}} \right) \quad (2)$$

¹Osborne Reynolds (1842-1912) je bio irski istaknuti naučnik iz oblasti mehanike fluida, [1].

2 Odeljak

ЛИТЕРАТУРА

- [1] **Цветко Црнојевић** (2018). *Механика флуида*. Машински факултет Универзитета у Београду.