

Bifurkace v obyčejných diferenciálních rovnicích

Ústav technické matematiky
FS ČVUT v Praze

Jáchym Šmíd

Anotace

moje super anotace

Anotation

my awesome anotation

Klíčová slova

sjdls, sdjvlsd, lksdlv, lksda

Keywords

sův, kslr, jada.jda

Poděkování

Moc děkuji Váam

Obsah

1	Úvod	6
---	----------------	---

Přehled použitých značek

q_A – tepelný tok

k – součinitel kondukce

∇ – gradient, definován jako $\nabla = \left(\frac{\partial}{\partial x}; \frac{\partial}{\partial y}; \frac{\partial}{\partial z} \right)$

T – absolutní teplota

v_∞ – rychlost náběhu

c – rychlost

u – měrná vnitřní energie

h – měrná entalpie

p – tlak

g – gravitační zrychlení, $g \approx 9.81$

P – výkon

W – práce

Q – teplo

q – měrné teplo

$$[q_A] = W \cdot m^{-2}$$

$$[k] = W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$$

$$[\nabla] = m^{-1}$$

$$[T] = K$$

$$[v_\infty] = m \cdot s^{-1}$$

$$[c] = m \cdot s^{-1}$$

$$[u] = J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$$

$$[h] = J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$$

$$[p] = N \cdot m^{-2}$$

$$[g] = m \cdot s^{-2}$$

$$[P] = W$$

$$[W] = J$$

$$[Q] = J$$

$$[q] = J \cdot kg^{-1}$$

0.1 Úvod

lorem ipsum

$$\iint_{\Omega} u(x,y,t)d\Omega = C$$