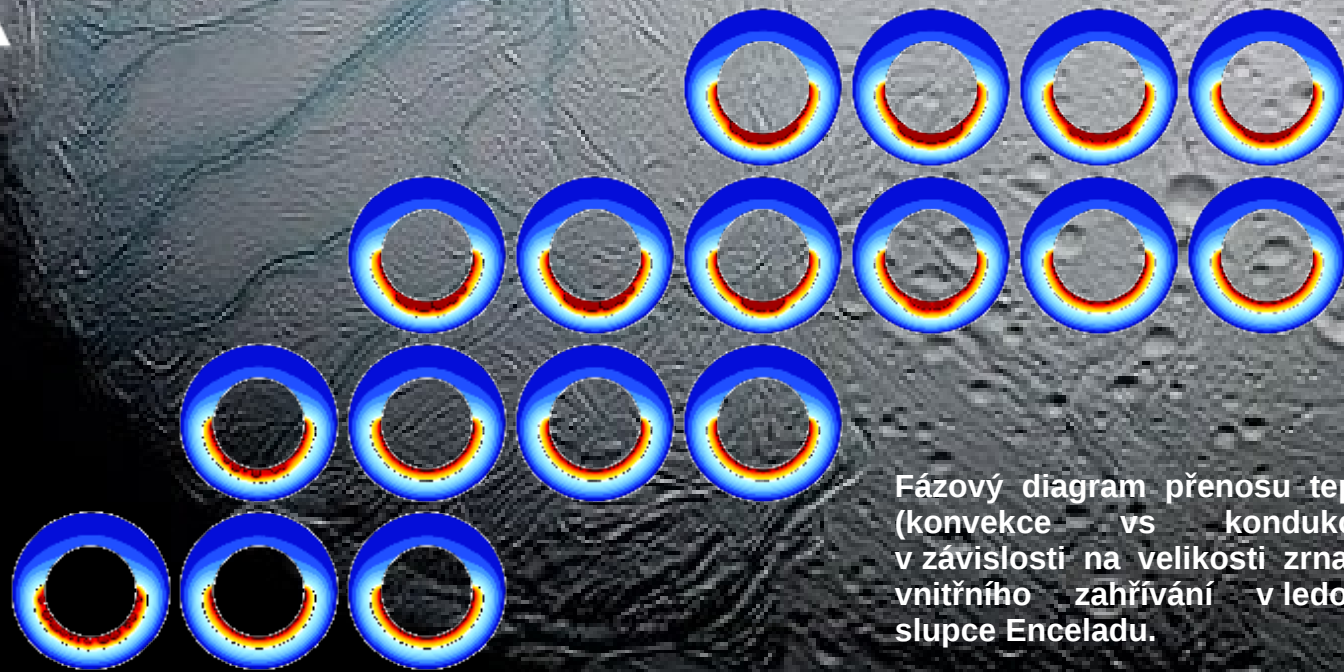


Vlastnosti ledu v měsících plynných obrů

Návrh bakalářské práce
Vedoucí práce: Marie Běhounková

Teplotní vývoj ledových měsíců sluneční soustavy je řešen pomocí rovnic popisujících konvekci. Účinnost přenosu tepla, tj. přítomnost konduktivního či konvektivního režimu, je především určena mechanismem deformace (difúzní a dislokační mechanismus) a velikostí viskozity ledu. Kromě závislosti viskozity na teplotě a tlaku popsané Arrheniovým zákonem, je viskozita také závislá na napětí a na velikosti zrn ledu. Cílem práce je nastudovat literaturu týkající se viskozity, mechanismů deformace a vývoje velikosti zrna.

WWW: <http://geo.mff.cuni.cz/>
Kontakt:
marie.behounkova@mff.cuni.cz



Fázový diagram přenosu tepla (konvekce vs kondukce) v závislosti na velikosti zrna a vnitřního zahřívání v ledové slupce Enceladu.

Velikost zrna

Vnitřní zahřívání