

## 1 Abstrakt

Práce se zabývá ledovými měsíci a výpočtem tepelného výkonu, který je generován vlivem slapových sil. Text se zprvu soustředí na chování viskozity ledové slupky měsíce pro různě silnou ledovou vrstvu. Viskozita klesá exponenciálně s rostoucí teplotou. Také studujeme závislost viskozity a výkonu na velikosti ledového zrna v rozmezí  $10^{-5}$  m -  $10^{-1}$  m či napětí v rozmezí  $10^3$  Pa -  $10^7$  Pa. Výpočet tepelného výkonu je proveden v poskytnutém programu a výsledkem jsou výkonostní mapy pro jednotlivé modely a jejich další rozbor. Především je diskutována tepelná bilance Evropy a Enceladu.