

# Posudek školitele

---

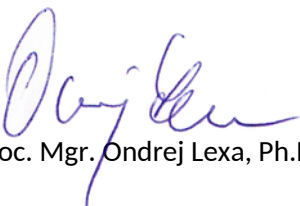
**David Landa**

## Numerická simulace vzniku symplektitů

Bakalářská práce byla zadána v roce 2019 na Ústavu petrologie a strukturní geologie PŘF UK. Rešeršní část práce se věnuje shrnutí současných znalostí o formování symplektitů v geologických materiálech a teoretických modelů jejich vzniku a růstu. David Landa zcela samostatně a s velkým nasazením nastudoval široké spektrum odborné literatury a to nejen geologické ale i z oblasti materiálových věd. V průběhu studia literatury postupně krystalizovalo zaměření praktické části, ve které se věnoval počítačové simulaci formování symplektitů. Vytvořil vlastní numerický kód na řešení Cahn-Hilliardovy rovnice, která popisuje spontánní separace binárních směsí. Kromě samotného řešení prezentovaného v bakalářské práci, intenzivně se věnoval taky přístupům, které by mohly být předmětem navazující diplomové práce.

Závěrem konstatuji, že David Landa vypracovala bakalářskou práci samostatně a v rámci možností intenzivně konzultoval své dotazy jak se školitelem tak s konzultantem. Práci jednoznačně doporučuji k přijetí.

V Praze 19.9.2021

  
doc. Mgr. Ondrej Lexa, Ph.D.  
školitel