

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Martin Nguyen  
Oponent: Ing. Lucie Vodová, Ph.D.  
Téma: **Forsterit a možnosti jeho syntézy**

Tématem bakalářské práce je charakterizace vlastností forsteritu a jeho využití v praxi. Forsteritová keramika nachází uplatnění v oboru žárovzdorných materiálů či v oblasti elektrotechniky. Práce má 72 stran včetně příloh.

V teoretické části jsou systematicky a přehledně shrnuty vlastnosti forsteritu a suroviny pro jeho výrobu. Je popsána také dostupnost a cena surovin v rámci České republiky. Důkladně je zpracována kapitola věnující se metodám syntézy forsteritu. Zde je citováno 11 zdrojů, především zahraničních.

Na základě rešerše je pro praktickou část navržena metoda přípravy forsteritu. Srovnávány jsou parametry vzorků vyrobených laboratorně s vzorky uváděnými v rešeršní části. Získané výsledky jsou pečlivě zpracovány do přehledných tabulek a grafů. Nechybí vyhodnocení RTG difrakční analýzy. V závěru je navržena metodika přípravy syntetického forsteritu.

K práci mám několik dotazů:

- Je v ČR produkována forsteritová keramika?
- Proč byla vybrána technologie přípravy zkušebních těles litím?
- Proč byly vybrány použité teploty výpalu?
- V práci jsou zmiňovány 2 vlastnosti forsteritu, a to žárovzdornost a délková teplotní roztažnost. Proč nebyly tyto vlastnosti u zkušebních těles testovány?

Bakalářská práce je na dobré jazykové, slohové, gramatické i grafické úrovni. Vyzdvihla bych rozsáhlý seznam použité literatury. I přes několik drobných nedostatků hodnotím práci:

Klasifikační stupeň ECTS:           A/1          

Ve Velkých Opatovicích dne 2. června 2016

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4