Zadání diplomové práce

Student: Bc. Vendula Majvelderová

Studijní program: N3909 Procesní inženýrství

Studijní obor: 3911T008 Chemické a fyzikální metody zkoušení materiálu

Téma: Studium vlivu obsahu CaO a dalších majoritních složek v popílkách na přerozdělení toxických prvků při spalování uhlí
Study of effect of CaO and other major constituents in ash on redistribution of toxic elements at coal combustion

Zásady pro vypracování:
1. Vypracovat podrobnou literární rešerší
2. Stanovení obsahu majoritních, minoritních a stopových prvků v popílících z fluidní elektrárny a vyhodnocení vlivu majoritních složek na chování toxických prvků
3. Stanovení obsahu CaO a dalších složek v pevných produktech spalování uhlí v teplárně Zlín
4. Vyhodnocení vlivu obsahu těchto oxidů na chování vybraných prvků v této teplárně
5. Provedení laboratorních pokusů k ověření přip. významných souvislostí
6. Porovnání výsledků získaných pro fluidní elektrárnu a pro tepláru Zlín.

Seznam doporučené odborné literatury:


Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: Doc. Mgr. Lucie Bartoňová, Ph.D.

Datum zadání: 15.11.2010
Datum odevzdání: 29.04.2011

prof. Ing. Zdeněk Klika, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr. h. c.
děkan fakulty