

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Helena Michalcová**
Studijní program: M2301 Strojní inženýrství
Studijní obor: 2302T006 Energetické stroje a zařízení
Téma: **Návrh spalovací pece s dohořivací komorou pro spalovnu odpadů**

Proposal of Combustion Chamber for Incineration Plant

Zásady pro vypracování:

Navrhněte koncepční řešení spalovací pece s dohořivací komorou pro spalovnu nemocničních odpadů. V návrhu proveďte výpočet základních rozměrů, tepelný a hydraulický výpočet. Zpracujte návrh rotační spalovací komory, dávkovacího hydraulického zařízení a dohořivací komory.

Pro koncepční řešení dohořivací komory použijte hořáky na zemní plyn.

Jmenovitý výkon 400 kg/hod
Teplota spalin z dohořivací komory 1000°C

Seznam doporučené odborné literatury:

RÉDR, M., PŘÍHODA, M. *Základy tepelné techniky*. Praha. SNTL, 1991

ISBN 80-03-00366-0

SADIK KAKAC. *Boilers, evaporators, condensers*. John Wiley. USA. New York 1991

CIP 90-22486 v knihovně VŠB.

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

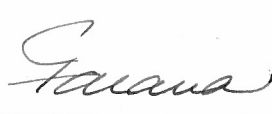
Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.**

Datum zadání: 18.12.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010




prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.
vedoucí katedry


prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty