

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

Ústav: Ústav chemického inženýrství

Akademický rok: 2011/2012

Zadání diplomové práce

Student(ka): **Bc. Tomáš Antecký**

Fakulta: **Fakulta chemicko-inženýrská**

Studijní program: **Procesní inženýrství a informatika**

Obor: **Chemické inženýrství, bioinženýrství a matemat. model. procesů**

Zaměření:

Název tématu:

Výpočet vzhledu pevné zrnité fáze v mechanicky míchané nádobě metodou CFD

Anglický název tématu:

Prediction of solid concentration in a stirred tank using CFD method

Zásady pro vypracování:

1. Proved'te literární rešerši na dané téma.
2. Metodou CFD vypočtete vzhled pevné zrnité fáze v mechanicky míchané nádobě se zaměřením na vliv modelu součinitele odporu.
3. Výsledky získané metodou CFD porovnejte s dostupnými experimentálními daty.
4. Výsledky zpracujte do podoby závěrečné písemné zprávy.