

Posudek vedoucího bakalářské práce

Úkolem bakalářské práce slečny Markéty Petrové bylo provést rešeršní studii fyzikálních a chemických vlastností jílových suspenzí se zvláštním zaměřením na hydromechanické charakteristiky suspenzí kaolínu. Součástí úkolu bylo vyhledání nejnovějších publikací s danou problematikou s možností využít existující publikace navazující na laboratorní výzkum chování jemných kapalných suspenzí vystavených kompresnímu tlaku, prováděný na Stavební fakultě ČVUT.

Jedná se o náročnou úlohu charakterisovanou zejména velkou šíří tematu, které od jílové mineralogie dosahuje přes teorii suspenzí až k darcyovské mechanice dvoufázových systémů. Existence rozsáhlé časopické literatury práci neulehčovala, ale znamenala především nutnost orientovat se a zpracovat velký a ne zcela homogenní soubor vědeckých prací.

Slečna Petrová se svého úkolu zhostila velmi dobře. Pracovala samostatně a vystačila s běžnými konzultacemi. Prokázala schopnost orientovat se v odborné literatuře a splnit všechny požadavky zadání. Šla dokonce za rámec předložené práce a začala vlastní laboratorní výzkum kaolinových suspenzí směřující ke kvantitativnímu určení jejich hydromechanických charakteristik.

Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci a svou úrovní převyšuje úroveň u těchto prací obvyklou. Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji její přijetí a hodnocení navrhuji výborně.

V Praze 4.9.2008

Doc. RNDr. Jiří Mls