

Téma diplomové práce	DSC analýza léčiv
Jméno studenta, studentky	Alena Zernerová
Jméno vedoucího diplomové práce	RNDr. Marie Musilová CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Zadané téma patří do komplexu prací, které mají vytvořit atlas termického chování léčivých látek. Práce navazuje na dříve provedené práce, které rozšiřuje o nově hodnocené látky. V této práci bylo dupuštěno o kritéria použitelnosti léčiva pro rektální aplikaci. Tím dojde k podstatně větší možnosti využitelnosti získaných poznatků. K rektální aplikaci se však řada provedených pokusů vrací, a to v těch případech, kdy výsledky předchozích prací nebyly zcela jednoznačné. V této práci jsou tyto případy důkladněji prozkoumány.

V teoretické části se diplomantka zaměřila na charakteristiku diferenciální skanovací kalorimetrie a jejího využití ve farmacii. Pro vypracování využila zadanou literaturu a další si iniciativně sama vyhledala.

Experimentální část je značně rozsáhlá. Diplomantka zvládla bez problémů metodiku měření i hodnocení výsledků. Pracovala samostatně jak ve fázi měření tak vyhodnocování. Vyvozené závěry odpovídají naměřeným parametrům.

Písemné vyhotovení je na velmi pěkné úrovni, práce obsahuje mimo tabulek i velké množství grafů, jak záznamů měření tak i hodnocení.

Doporučuji práci k obhajobě.