

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Simona MARTINKOVÁ**

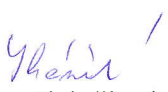
Bakalářská práce: **Krystalizace vody v podchlazených roztocích cukrů**

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem krystalizace v podchlazených roztocích cukrů. Tyto systémy se používají jako modelové při zkoumání mražení zmrzlin, sirupů či šťáv. Práce popisuje děje probíhající v cukerných roztocích při nízkých teplotách a metody vhodné pro zkoumání těchto procesů. Vedle teoretické části obsahuje práce rozsáhlou experimentální část zkoumající růst krystalů vody ve vodných cukerných roztocích metodou optické mikroskopie. Pro experimentální studii byly vybrány dva typické systémy, vodný roztok glukózy a vodný roztok sacharózy. V práci je popsána problematika experimentálního stanovení růstu krystalů ledu v cukerných roztocích a rozdíl mezi chováním obou vybraných roztoků. V závěru práce jsou diskutovány získané výsledky.

Předložená práce splňuje zadání, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Studentka provedla zcela samostatně řadu experimentů, jejichž výsledky správně vyhodnotila a diskutovala. Výsledky práce jsou hodnotné a použitelné v navazujících studiích. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

VÝBORNĚ.

V Pardubicích dne 2.8.2012


Ing. Jana Shánělová, Ph.D.