

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Lukáš Sedláček**

Název práce: **Povrchové napětí v taveninách chalkogenidových sklotvorných materiálů**

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem povrchového napětí v taveninách chalkogenidových sklotvorných materiálů. V rámci této práce byla testována aparatura umožňující sledování visící kapky tavenin studovaných látek, jež byly zachyceny kamerou. Následně byl optimalizován výpočet povrchového napětí pomocí programu OriTas za účelem získání relevantních dat povrchového napětí příslušných tavenin.

V teoretické části se student zabývá problematikou povrchového napětí v kapalinách a technikami, jež lze využít ke studiu této fyzikální vlastnosti. V experimentální části pak autor rozebírá samotné experimentální uspořádání, komplikace související s danou aparaturou a použitými vzorky, a také uvádí možnosti řešení těchto komplikací. Zároveň zde autor uvádí také způsob výpočtu povrchového napětí v taveninách chalkogenidových sklotvorných materiálů včetně úpravy vstupních dat a nastavení parametrů v programu OriTas. Ve výsledcích se již student zabývá získanými daty povrchového napětí v taveninách studovaných vzorků a jejich analýzou. Získaná data povrchového napětí jsou přehledně srovnána s dostupnou literaturou a také ještě doplněna o data povrchového napětí v podchlazené tavenině.

Předložená bakalářská práce splňuje zadání v celém rozsahu, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Student provedl samostatně a systematicky celou řadu experimentů a jejich vyhodnocení. Experimentální data řádně zpracovala a okomentovala. Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou

A (výborně).