

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce: **Eliška Slavíková**

Název práce: **Růst krystalů GeS₂ v taveninách systému Ge – S**

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem růstu krystalů GeS₂ v podchlazené tavenině systému Ge-S. Práce obsahuje teoretickou část týkající se principů krystalizace a znalostí nashromážděných o systému Ge-S. Pro experimenty bylo vybráno složení Ge₃₄S₆₆ a to v návaznosti na výzkum prováděný na školicím pracovišti. Experimentální část práce obsahuje popis metod měření a přípravy materiálů. V následující kapitole, pak autorka postupně uvádí naměřená data a údaje z nich zjištěné. Prezenci experimentálních výsledků doprovází grafy závislostí a jejich diskuze. Kromě přímých výsledků této práce jsou diskutovány podobnosti mezi nově získanými daty a daty z literatury, která byla získána pro podobné materiály.

Bakalářská práce je srozumitelná, logicky členěná, po stránce jazykové a grafické odpovídá standardům. Práce obsahuje řadu experimentálních výsledků, cituje 39 literárních zdrojů, převážně cizojazyčných. Rozsah práce je v souladu s jejím typem.

Studentka vypracovala práci samostatně a zodpovědně, strávila významnou část času v laboratoři a následným vyhodnocením výsledků. Postupně došla k pochopení principů studovaných jevů. Její písemný projev se rozvíjel a dosáhl odpovídající odborné úrovně. Výsledky její práce jsou významné a budou využity jako část rozsáhlejšího výzkumu na katedře.

Bakalářská práce splnila zadání. Na základě výše uvedených faktů doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně - m.

V Pardubicích dne 10.8.2015



Ing. Jana Shánělová, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce