


**Hodnocení bakalářské práce Adély Pavlíčkové**  
**„Strukturování vakuově napařených tenkých vrstev systému As-Se“**

Bakalářská práce Adély Pavlíčkové „Strukturování vakuově napařených tenkých vrstev systému As-Se“ se zabývá studiem optických vlastností, struktury a chemické odolnosti tenkých vrstev chalkogenidového skla složení  $As_{50}Se_{50}$ . Studentka připravila výchozí objemové sklo metodou přímé syntézy z prvků a z něj následně tenké vrstvy metodou vakuového napařování. Na čerstvě připravených tenkých vrstvách studovala vliv expozice halogenovou lampou a teploty při teplotě blízko teploty skelného přechodu na sledované fyzikálně-chemické vlastnosti. Pomocí Ramanovy spektroskopie studovala změny ve struktuře tenkých vrstev, které jsou příčinou pozorovaných změn v jejich optických vlastnostech a chemické odolnosti. Ve své práci se dále věnovala studiu změny chemické odolnosti tenkých vrstev složení  $As_{50}Se_{50}$  při expozici elektronovým svazkem v závislosti na expoziční dávce.

Bakalářská práce má standardní strukturu a studentka zde nashromáždila značné množství experimentálních výsledků o studovaných tenkých vrstvách. Na základě experimentálních dat formulovala věcně správné závěry. Studentka prokázala znalost studované problematiky a potřebnou experimentální zručnost.

Závěrem mohu konstatovat, že Adéla Pavlíčková zcela splnila zadání své bakalářské práce. Na kvalitě bakalářské práce je bohužel znát vágní přístup studentky k celému vypracování, zejména v oblasti literární rešerše. Z tohoto důvodu hodnotím její bakalářskou práci známkou **velmi dobře (C)** a **doporučuji** ji k obhajobě.

V Pardubicích 16.7.2018

  
Ing. Karel Pálka, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce