

**Posudek školitele na bakalářskou práci Martina Plačka
„NANÁŠENÍ POLYANILINOVÝCH FILMŮ
NA EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE“**

Cílem bakalářského projektu Martina Plačka bylo testování přímého polymerizačního nanášení polyanilinových (PANI) filmů na různé epoxidové pryskyřice využívané jako polymerní matrice kompozitních materiálů s aplikacemi v oblasti letectví. Elektricky vodivé povrchové filmy PANI by se potenciálně mohly stát součástí vodivých systémů pro odstraňování námrazy z vrtulí. K nanášení PANI filmů Martin Plaček použil jednak stechiometrickou polymerizaci anilinu persíranovými anionty a jednak katalytickou polymerizaci systémem železité ionty – peroxid vodíku.

Rád konstatuji, že pan Martin Plaček pracoval na zadaném projektu iniciativně, spolu s Mgr. Blahou připravili reaktor pro efektivní polymerizační pokrývání polymerních destiček PANI vrstvami, otestoval různé reakční podmínky s různými epoxidovými materiály, charakterizoval získané polymery i polymerní vrstvy a tak splnil zadání svého bakalářského projektu. Vedle poznatků o reaktivním nanášení PANI filmů na epoxidové materiály získal i zajímavé poznatky týkající se samotného polymerizačního procesu. Velmi mi též potěšil svými dobrými schopnostmi čtivě a přehledně sepsat výsledky své práce.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bez výhrad doporučuji bakalářskou práci pana Martina Plačka k přijetí a navrhuji klasifikaci výborně.

V Praze, 19. června 2008


Prof. Jiří Vohlídal