

Posudek bakalářské práce

STUDIUM MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ UV-CITLIVÝCH FOLIÍ

Tomáše Němce

Bakalářská práce Tomáše Němce se zabývá změnou mechanických vlastností fotocitlivých laminátů vyvolanou zářením z různých zdrojů. Tyto materiály se využívají ve fotolitografii jako masky vzorů, jež mají být přeneseny na požadovaný materiál.

Na základě předběžných experimentů byla, ze tří komerčních fotocitlivých folií vybrána pro studium folie Rapid Mask. Pomocí expozice zářením vybrané folie v různých časech různými zdroji záření (UV-A, UV-B a D65) byla popsána kinetika fotoreakce. Pro stanovený čas expozice byly pomocí tahové zkoušky studovány změny mechanických vlastností studované folie exponované uvedenými zdroji záření. Zjištěné výsledky jsou v souladu s aplikací studované folie.

Student prokázal schopnost a dovednost v jednotlivých krocích přípravy experimentu, měření a interpretaci zjištěných výsledků. Dále si osvojil použité techniky expozice, měření optických a mechanických vlastností.

Na základě výše uvedených skutečností, **doporučuji** bakalářskou práci Tomáše Němce k obhajobě hodnotím ji známkou **výborně**.

V Pardubicích 4. 8. 2018.


Ing. Jiří Schwarz, Ph.D.

Katedra obecné a anorganické chemie
FChT, Univerzita Pardubice