

Posudek vedoucího bakalářské práce

Vít Petrásek

Student Vít Petrásek vypracoval bakalářskou práci na téma „Využití polyurethanů v automobilovém průmyslu.“ Bakalář provedl literární přehled na téma použití polymerů v automobilovém průmyslu v různých jejich formách a podrobněji se zaměřil na využití polyurethanů (pěny, elastomery, lepidla a tmely) při výrobě aut, včetně jejich výroby, zpracování a jejich konkrétního využití. V krátké experimentální části se zaměřil na porovnání jednotlivých typů polyurethanových lepidel a tmelů získaných od firmy Dow, komerčně dostupných speciálních lepidel na autoskla a komerčně dostupných univerzálních polyurethanových lepidel. Provedl měření pevnosti lepených spojů ve smyku na tuhých adheredech z hliníku a uhlíkaté oceli.

Hlavní částí této bakalářské práce je teoretická část, která je velmi rozsáhlá, nad obvyklý rámec takovýchto prací. Získaný literární přehled je cenný, neboť dává dobrý a poměrně obšírný přehled o využití polymerů v automobilovém průmyslu s důrazem na využití polyurethanů ve všech jejich formách. Tato problematika je velmi zajímavá již jen z důvodu, že s postupným vývojem je podíl polymerů v automobilech velmi vysoký a stále se zvyšující. Literární rešerše je sepsána přehledně, je doplněna množstvím obrazového materiálu, což dodává danému textu na zajímavosti. K zadané tématice bakalářské práce Vít Petrásek přistoupil velmi iniciativně a svědomitě, velmi dobře se projevil při práci s literaturou, prokázal laboratorní zručnost a přinášel do své práce řadu nových nápadů a myšlenek.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím bakalářskou práci Víta Petráska známkou **výborně**.

V Pardubicích 28.6. 2013

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.

