

Posudek vedoucího diplomové práce

Lucie Radová

Studentka Lucie Radová vypracovala diplomovou práci na téma „Textilní membrány v automobilovém průmyslu“. Diplomantka provedla literární rešerši pojednávající o voděodolných textilních membránách v automobilovém průmyslu, popsala různé druhy membrán a zaměřila se na problematiku zamlžování. Studentka v experimentální části sledovala vlastnosti jednotlivých použitých membrán z hlediska jejich odolnosti vůči chemikáliím, tepelnému stárnutí a schopnosti vyrovnávat podtlaky. Důležitou součástí této práce bylo studium problematiky zamlžování zadních světlů, což byl základní úkol tohoto výzkumu. Tato diplomová práce vznikla ve spolupráci s firmou Hella Mohelnice jako součást jejího výzkumu a vývoje, což podporuje význam této práce.

Teoretická část je sepsána přehledně a získaný literární přehled je cenný, neboť dává dobrou informaci o současném stavu v oblasti současně používaných membrán v automobilovém průmyslu. V praktické části diplomové práce byly studovány a porovnány tři typy membrán od různých výrobců. Kapitola výsledky a diskuse obsahuje poměrně velké množství dobře zpracovaných obrázků a grafů, které jasně dokumentují provedené experimenty.

K zadané tématice diplomové práce Lucie Radová přistoupila iniciativně a svědomitě, velmi dobře se projevila při práci v laboratoři, některé součásti potřebné k provedení experimentální části si sama sestrojila a připravila. Přinášela do své práce řadu zajímavých a inspirativních námětů a myšlenek. Výsledkem je výběr nejlepší membrány a závěr, že problém zamlžování světlů není na straně použité membrány. Domnívám se, že tento poznatek je pro daný výzkum velmi cennou informací.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Lucie Radové známkou **výborně**.

V Pardubicích 25. 5. 2015

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.
