

Posudek vedoucího bakalářské práce

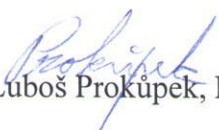
Petr Janíček

Student Petr Janíček vypracoval bakalářskou práci na téma „Studium vlivu obsahu různých typů polyethylenu při zpracování metodou rotomoulding na mechanické vlastnosti.“ Bakalář provedl literární přehled na téma polyolefiny se zaměřením na různé typy polyethylenů, včetně vlastností a možností různých aplikací. Dále se v teoretické části zaměřil na oblast zpracování polyethylenu s důrazem na technologii rotomoulding a vstřikování. V experimentální části studoval vliv obsahu různých typů polyethylenu a plniva v připravených vzorcích, vliv rubové a lícové strany tělísek vzhledem k technologii rotomoulding a porovnal sledované fyzikálně-mechanické vlastnosti se stejnými tělísky připravenými pomocí technologie vstřikování.

Provedená literární rešerše je přehledná a cenná, neboť dává dobrý přehled o problematice polyolefinů a technologiích jejich zpracování s důrazem na metodu rotomoulding. Tato problematika je velmi zajímavá již jen z důvodu, že tato metoda patří do skupiny méně rozšířených zpracovatelských technologií polymerů, ale zároveň je velmi zajímavá a má své opodstatněné místo v oblasti technologií pro určité speciální aplikace. Tato práce je navíc součástí dlouhodobé spolupráce s firmou CZ PLAST, s.r.o. Kostěnice. Výsledky fyzikálně-mechanických vlastností jsou následně porovnány s výsledky stejných vzorků připravených mnohem rozšířenější technologií – vstřikováním. K zadané tématice bakalářské práce student Petr Janíček přistoupil iniciativně a velmi svědomitě, dobře se projevil při práci s literaturou, prokázal laboratorní zručnost a přinášel do své práce řadu nových podmětů.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím bakalářskou práci Petra Janíčka známkou „A“.

V Pardubicích 20. 6. 2019


Ing. Luboš Prokůpek, Dr.