

Uzasadnienie wniosku o wyróżnienie
pracy doktorskiej mgr inż. Agnieszki Pająk
pt. „Wpływ pigmentów na stabilność termiczną i palność
kompozytów i nanokompozytów elastomerowych”

Rozprawa doktorska Pani mgr inż. Agnieszki Pająk pt. „Wpływ pigmentów na stabilność termiczną i palność kompozytów i nanokompozytów elastomerowych” została wykonana w Instytucie Polimerów i Barwników na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Grażyny Janowskiej. Celem pracy było otrzymanie i scharakteryzowanie nowych kompozytów i nanokompozytów elastomerowych butadienowo-styrenowych i butadienowo-akrylonitrylowych z ftalocyjaninami i układami hybrydowymi ftalocyjanina/haloizyt o podwyższonej stabilności termicznej, ograniczonej palności i zmniejszonym zagrożeniu pożarowym. Aby osiągnąć tak zdefiniowany cel pracy mgr Pająk wykonała szereg prac o charakterze eksperymentalnym, w tym syntezę materiałów hybrydowych, oraz przeprowadziła logicznie usystematyzowaną dyskusję naukową o wysokim poziomie merytorycznym. Wymagało to od Autorki pracy dużej wiedzy z zakresu technologii elastomerów, nanotechnologii oraz badań procesów rozkładu termicznego i palności związków wielkocząsteczkowych. Wyniki pracy, bardzo dobrze zaplanowanej pod względem metodycznym i starannie przygotowanej – ważna rola promotora Pani Prof. Grażyny Janowskiej – wnoszą istotne elementy nowości naukowej i mogą mieć duże potencjalne znaczenie aplikacyjne w technologii wytwarzania nowoczesnych materiałów elastomerowych o poprawionych właściwościach. Mgr Pająk jest współautorką sześciu publikacji w czasopismach naukowych z tzw. listy filadelfijskiej, w tym w uznanym *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, oraz jednego patentu i dwóch zgłoszeń patentowych, co świadczy o dużej innowacyjności i jakości przeprowadzonych badań.

Biorąc pod uwagę poziom merytoryczny recenzowanej rozprawy doktorskiej i sposób jej przygotowania uważam, że praca ta zasługuje na wyróżnienie.

