



Łódź, 20.06.2026

Politechnika Łódzka

Instytut Technologii Polimerów i Barwników

prof. dr hab. inż. Dariusz M. Bieliński

WNIOSEK

o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Mateusza Malusa

Zwracam się z formalnym wnioskiem do Komisji Przewodu Doktorskiego oraz Rady Dyscypliny Nauki chemiczne Politechniki Gdańskiej o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Mateusza Malusa.

Swoją prośbę uzasadniam wysoką jakością merytoryczną zawartych w niej treści oraz znakomitym warszatem naukowym, którego odzwierciedlenie stanowią 4 publikacje w recenzowanych czasopismach naukowych o międzynarodowym obiegu, które ukazały się na przestrzeni zaledwie 3 lat (560 pkt ministerialnych, sumaryczny współczynnik oddziaływania, liczony wg roku publikacji $IF = 37,8$), 1 patent i 3 zastrzeżenia patentowe zgłoszone w procedurze międzynarodowej. Na uwagę zasługuje również fakt, iż doktorant prowadził swoje badania we współpracy z renomowanym zagranicznym zespołem badawczym.

Dysertacja mgr inż. Mateusza Malusa zasługuje na wyróżnienie z uwagi na istotny wkład w rozwój wiedzy na temat modyfikacji bitumu w zastosowaniu dla drogownictwa, jeśli chodzi o jego kompatybilność z miazem gumowym ze zużytych opon samochodowych (ELT), a w szczególności za:

1. zaproponowanie mechanizmu modyfikowania bitumu za pomocą funkcjonalizowanych poliolefin (FPO) i ich kopolimerów szczepionych kopolimerem styrenu z bezwodnikiem maleinowym),
2. zastosowanie wybranych FPO jako kompatybilizatorów w hybrydowych systemach bitumicznych zawierających ELT, oraz
3. uzyskanie zwiększonej adhezji międzyfazowej - na styku między składnikami bitumów hybrydowych, zawierających FPO, co spowodowało zmiany morfologii systemów i właściwości mechanicznych asfaltów w porównaniu z próbkami referencyjnymi, modyfikowanymi komercyjnie dostępnymi blokowymi kopolimerami styren-butadien-styren (SBS).

Dariusz M. Bieliński



ul. Stefanowskiego 16, 90-537 Łódź, **budynek A8**
tel. +48 42 631-32-10, e-mail: w3i33@adm.p.lodz.pl,
www.polimbarw.p.lodz.pl
Adres do korespondencji:
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

