



Zachodniopomorski
Uniwersytet
Technologiczny
w Szczecinie

INSTYTUT POLIMERÓW



Zakład Biomateriałów i Technologii
Mikrobiologicznych
Al. Piastów 45, 71-310 Szczecin

prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray

tel: (+48) 91 499 48 28
fax: (+48) 91 499 40 98
Email : mirfray@zut.edu.pl

Recenzja

dorobku naukowego dr inż. **Krzysztofa Kowalczyka**
ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia
pt. **”Otrzymywanie i charakterystyka kompozytowych materiałów
polimerowych, zwłaszcza powłokowych, wraz z przygotowaniem i
zastosowaniem w nich napelniaczy nanometrycznych”**
i istotnej aktywności naukowej w związku z postępowaniem o nadanie stopnia
doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie
technologia chemiczna

Recenzję opracowano na zlecenie Wydziału Technologii i Inżynierii
Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w
Szczecinie

Problematyka nanokompozytów polimerowych stanowi obecnie niezwykle ważny nurt zarówno badań podstawowych (poznawczych) jak i stosowanych. Opracowanie nowych materiałów i technologii w oparciu o polimery i napelniacze nanometryczne staje się coraz większym wyzwaniem w dobie poszukiwania materiałów o znacząco polepszonych lub unikatowych właściwości w porównaniu do klasycznych kompozytów z udziałem mikronapelniaczy. Szczególnie interesujące są materiały o wysokiej wytrzymałości cieplnej,