



Krzysztof Pielichowski

Stopnie i tytuły: prof. dr hab. inż.

Stanowisko: profesor

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria chemiczna

Funkcje akademickie:

Kierownik Katedry Chemii i Technologii Polimerów; przewodniczący Polskiego Towarzystwa Kalorymetrii i Analizy Termicznej; członek Komitetu Chemii Polskiej Akademii Nauk, Komisji Nauk Technicznych Polskiej Akademii Umiejętności, Komitetu Stałego Kongresu Technologii Chemicznej; Międzynarodowej Rady Doradczej „Springer Series on Polymer and Composite Materials”.

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Polskie Towarzystwo Kalorymetrii i Analizy Termicznej, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego.

Dorobek naukowy:

(Współ)autor lub redaktor 9 monografii (w tym S. Kalia and K. Pielichowski (Eds.), Polymer/POSS Nanocomposites and Hybrid Materials, Springer Series on Polymer and Composite Materials, Springer 2018 oraz K. Pielichowski, T.M. Majka (Eds.), Polymer Composites with functionalized nanoparticles. Synthesis, properties and applications, Elsevier 2019), 12 rozdziałów i ponad 150 artykułów z tzw. listy filadelfijskiej.

Indeks Hirscha = 37, liczba cytowań > 7500.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Biegła znajomość j. angielskiego i j. niemieckiego.

Obszar badań:

Obszar badań obejmuje zagadnienia związane z wytwarzaniem i charakteryzowaniem **kompozytowych materiałów polimerowych**, w szczególności badaniem procesów stabilizacji termicznej oraz obniżaniem palności związków wielkocząsteczkowych. Prowadzone badania dotyczą otrzymywania i charakteryzowania właściwości fizykochemicznych nowych **układów (bio) i (nano)polimerowych** o polepszonych właściwościach. Realizowane są badania w zakresie otrzymywania i określenia zależności typu struktura-właściwości nowych **nanokompozytów** oraz **biokompozytów polimerowych**, w szczególności zawierających POSS lub napełniacze naturalne. Celem wykonywanych prac jest wyjaśnienie istoty zachodzących przemian termicznych w aspekcie badań podstawowych oraz aplikacyjnych w technologii **nowoczesnych materiałów polimerowych przyjaznych dla środowiska**.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Chemii i Technologii Polimerów
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków
tel. 12 628 2727
e-mail: kpielich@pk.edu.pl

Przydatne linki:

<https://suw.biblos.pk.edu.pl/userHomepage&uld=458&rel=BPP-author>

<https://www.researchgate.net/profile/Krzysztof-Pielichowski>