

HYBRYDOWE POLIMERY KOORDYNACYJNE NA BAZE FOSFORANÓW GLINU

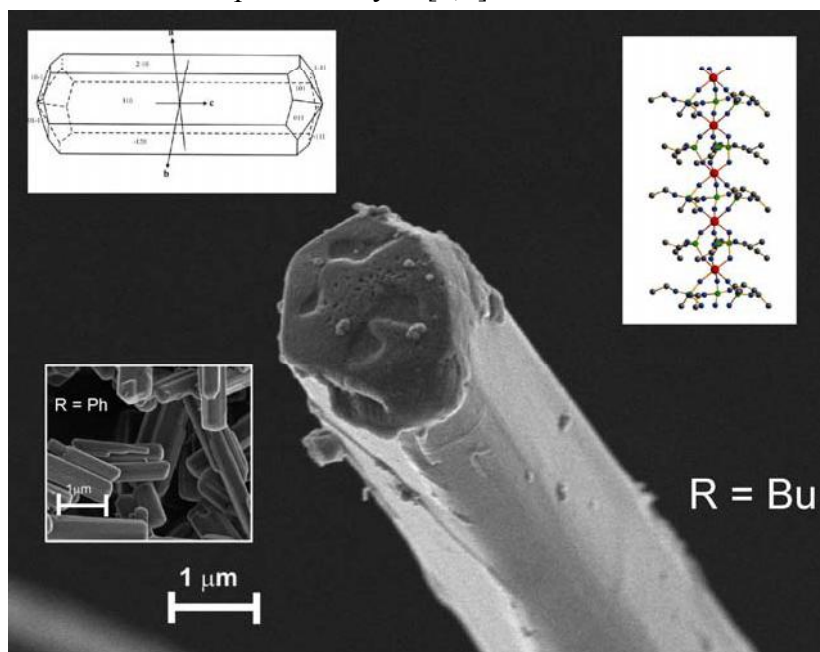
Krzysztof Łokaj, Zbigniew Florjańczyk

*Politechnika Warszawska, Wydział Chemiczny,
ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa krzychoo@ch.pw.edu.pl*

Polimery koordynacyjne, dialkilofosforany glinu, zostały otrzymane w wyniku reakcji pomiędzy szeroką gamą diestrów kwasu ortofosforowego, a różnymi związkami glinu (mleczan, glinu, γ -AlOOH, $\text{Al}(\text{OH})_3$, triizopropoksyglin i inne).

Związki te zostały scharakteryzowane metodami spektroskopowymi (FT-IR, XRD, NMR, MAS-NMR, XPS i inne) zarówno w fazie stałej, jak i roztworach.

Ustalono, że struktura w ciele stałym dialkilofosforanów glinu jest zbliżona i w niewielkim stopniu zależna od obecnej grupy organicznej. Wykazano wpływ metod syntezy i użytych substratów na szereg właściwości tychże związków. Zbadano możliwość wykorzystania dialkilofosforanów glinu jako dodatków wzmacniających i uniepalniających do materiałów polimerowych.[1,2]



Struktura i morfologia $\{\text{Al}[(\text{O}_2\text{P}(\text{OR})_2)_3]_n$

[1] Florjańczyk, Z.; Wolak, A.; Lasota, A.; Zachara, J. *Chem. Mater.* **2006**, *18*, 1995.

[2] Florjańczyk, Z.; Wolak, A.; Dębowski, M.; Plichta, A.; Ryszkowska, J.; Zachara, J.; Ostrowski, A.; Zawadzak, E.; Jurczyk-Kowalska, M. *Chem. Mater.* **2007**, *19*, 5584.