

Reakcje związków alkilocynkowych z O₂ są przedmiotem badań od ponad 150 lat i nieustannie wzbudzają ogromne kontrowersje odnośnie ich mechanizmu oraz składu i budowy powstających produktów.

W pracy Janusza Lewinskiego, Karoliny Suwaly, Marcina Kubisiaka, Zbigniewa Ochala, Iwony Justyniak i Janusza Lewinskiego zaproponowano nowy mechanizmu insercji O₂ w wiązanie M-C, który jest całkowicie odmienny od dotychczas powszechnie akceptowanego, podręcznikowego mechanizmu łańcuchowo-rodnikowego.

Praca ukazała się w *Angew Chem. Int. Ed.* 2008, **47**, 7888-7891.

Rocznie tylko kilka prac z całej Polski jest publikowanych w tym prestiżowym czasopiśmie. W roku 2008 powstało 6 takich prac, z czego trzy z adresem naszego Instytutu: dwie z Zakładu II i jedna z Zakładu IX.