

Sposób przekształcania Poliedrycznych Oligomerycznych Silseskwioksanów (POSS) typu T₈ w związki typu T₁₀.

Autorzy

Sławomir Szafert

Mateusz Janeta

Łukasz John

Rok wydania

2020

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Przedmiotem zgłoszenia jest sposób przekształcania poliedrycznych oligomerycznych silseskwioksanów (POSS) typu T₈ w związki typu T₁₀, charakteryzuje się tym, że oktasilseskwioksan o ogólnym wzorze (RSiO_{1.5})₈ (gdzie R oznacza grupę wodorkową, etylową, winylową, 3-chloropropylową, 3-hydroksypropylową, fenylową, oktylową, 3-dekanaminopropylową, 3-benzamidoamidopropylową oraz chlorowoderek grupy 3-aminopropylowej), poddano działaniu co najmniej 10-krotnego nadmiaru kwasu organicznego z wytworzeniem dekasilseskwioksanu (RSiO_{1.5})₁₀, przy czym reakcję prowadzi się w atmosferze powietrza.